

Diplomatervezés

schulcz@hit.bme.hu

+36-70-3665119

463 3284

„Mert előbb minden fölnőtt gyerek volt.
(De csak kevesen emlékeznek rá.)”

„ Hatéves koromban egy könyvben, mely az őserdőről szólt, és *Igaz Történetek* volt a címe, láttam egy nagyszerű képet. Óriáskígyót ábrázolt, amint egy vadállatot nyel el. ... A könyvben ez állt: "Az óriáskígyó egészben, rágás nélkül nyeli le zsákmányát. Utána moccanni sem bír, és az emésztés hat hónapját végigalussza."

Akkoriban sokat tűnődtem a dzsungelek kalandjain, és egy színes ceruzával nekem is sikerült megrajzolnom első rajzomat. Az 1. számút. Ilyesformán:

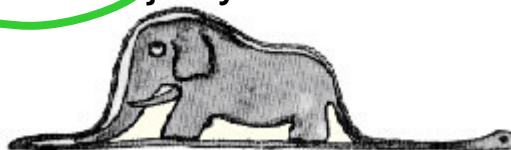


1. ábra: Az elefántot nyelt kígyó

Remekművemet megmutattam a fölnötteknek, és megkérdeztem őket, nem félnek-e tőle.

- Miért kellene félni egy kalaptól? - válaszolták.

Az én rajzom azonban nem kalapot ábrázolt. Óriáskígyót ábrázolt, amint épp egy elefántot emészt. Erre lerajzoltam az óriáskígyót belülről is, hogy a fölnöttek megérthessék, miről van szó. Mert nekik mindig mindent meg kell magyarázni. Ez a 2. számú rajz ilyesforma volt:



2. ábra: Elefánt a kígyóban

Mi van, ha...

Nincs önlab, de még diploma sem...

- Cím és diplomaterv-kiírás
- Konzultáció, konzultáció, konzultáció...
- „Kvázi végleges” diplomaterv
- Várakozás a következő félévre...

Ha minden tárgy OK...

- Konzulens és téma keresése (cím)
- Tárgy felvétele a Neptunon, tanszék választás!
- Diplomaterv adatlap, záróvizsga választás
- Diplomaterv kiírás
- Konzultáció, konzultáció, konzultáció...
- Diploma leadása (nyomtatás, kötés)
- Bírálat
- Záróvizsgák (írásbeli)
- Védés

Felelős (HIT)

- **Hainné Balázs Melinda**, adminisztrátor
- Híradástechnikai Tanszék
- I.E.458. szoba
- Telefon: + 36 1 463-3280
- E-mail: hidvegi@hit.bme.hu
- Fax: +36 1 463-3266



Segítség (Sch.R.)

- <http://diploma.sr.hu/>
 - leírás
 - diplomakeszites.pdf
- <http://dokszerk.sr.hu/doksik/>
 - 01_abc.pdf
 - 02_abc.pdf
 - 03_abc.pdf
 - ...

Segítség (egyéb)

(Use At Your Own Risk)

- http://musajt.bme.hu/show_document_file.php?id=633
- <http://hsnlab.ttt.bme.hu/~varga/edu/diplomaFAQ.html>
- Rémhírek és „jó baráti tanácsok”



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

DIPLOMATERV
Lorem Ipsum vizsgálata

Készítette: Schulcz Róbert
Konzulens: Lorem Ipsum

BUDAPESTI MŰSZAKI és
GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
HÍRADÁSTECHNIKAI TANSZÉK

DIPLOMATERV

Schulcz Róbert
mémőkjelölt részére

Lorem Ipsum vizsgálata

Feladatok:

- Mutassa be a szülőgyermek kapcsolatok felhasználásának tipikus területeit
- Ismertesse az alkalmazott adatstruktúrát és lehetséges bejárési módokat
- A preorder eljárason keresztül vizsgálja meg egy ilyen rendszer felhasználási lehetőségeit
- Adjon megoldást a felmerülő problémákra egy új bejárési algoritmussal
- Emeljen ki egy felhasználási lehetőséget és tervezzen olyan rendszert, melyben az algoritmus használható
- Válasszon fejlesztési környezetet és valósítsa meg a rendszert
- Térjen ki a mobilitásból adódó többlet lehetőségekre
- Vizsgálja meg a rendszer teljesítőképességek javulását az új algoritmus következtében
- Értékelje az elért eredményeket

Zárávizsga tárgyak: Dokumentumszerkesztés BMEVIH9147
Lorem Ipsum BMEVILI9876
Hulladékgyaldalkodás BMEABCD1111

Feladat benyújtásának határideje: **2008. december 12.**

Tanszéki konzulens: **Schulcz Róbert** tudományos segédmunkatárs
Ipri konzulens:
Tervezés bírálója:

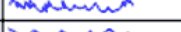
Budapest, 2008. szeptember 30.

BME
Híradástechnikai Tsz.

AL

Dr. Pap László
egyetemi tanár, tanszékvezető

Konzultációk:

Időpont			Eszrevételek	Konzulens
év	hó	nap		
08.	05.	10.		
08.	06.	10.		
08.	06.	12.		
08.	07.	12.		
08.	07.	03.		
08.	12.	04.		
08.	02.	10.		

Az ipari konzulens véleménye:

A tanszéki konzulens véleménye:




Nyilatkozat

Alulírott Schulcz Róbert, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem hallgatója kijelentem, hogy ezt a diplomatervet meg nem engedett segítség nélkül, saját magam készítettem el és abban csak az irodalomjegyzékben felsorolt forrásokat használtam fel. Minden olyan részt, melyet szó szerint, vagy azonos értelemben, de átfogalmazva a forrásokból átvettem, egyértelműen, a források megadásával megjelöltem.

Budapest, 2008. május 21.



Köszönetnyilvánítás

Köszönettel tartozom közel száz egykori diplomázó hallgatónak, valamint az ennél legalább háromszor több hallgatónak, akik a „Dokumentumszerkesztés Word és LaTeX segítségével” című tantárgyra jártak.

Tartalom

1. → Bevezetés	1
1.1. → Nam at mi non sem adipiscing ultrices	1
1.2. → Pellentesque vulputate odio	2
2. → Áttekintés	4
2.1. → Aenean orci	4
2.1.1. → Quisque lacinia facilisis sapien	4
2.1.2. → Integer ipsum libero	5
2.2. → Quisque non dolor quis enim luctus omare	7
2.2.1. → Cras libero	7
2.2.2. → Aliquam erat volutpat	7
3. → Tervezés	10
3.1. → Vestibulum ante ipsum primis in faucibus	10
3.2. → Nulla gravida	11
3.2.1. → Aliquam et metus	12
3.2.2. → Proin facilisis est sit amet leo	13
3.3. → Nunc auctor neque dictum urna	14
4. → Megvalósítás	15
4.1. → Donec pretium	16
4.2. → In quam	17
4.3. → Vivamus non mauris	18
5. → Tesztelés	20
5.1. → Duis pharetra	20
5.2. → Morbilio	21
5.2.1. → Sed fringilla turpis eget felis	22
5.2.2. → Suspendisse non massa	22
6. → Összefoglalás és továbbfejlesztési lehetőségek	24
6.1. → Vestibulum pede	24
6.2. → Proin felis arcu	24
7. → Irodalomjegyzék	26
8. → Tárgymutató	27
9. → Ábrák és táblázatok jegyzéke	28
9.1. → A diplomatervből szereplő ábrák	28
9.2. → A diplomatervből szereplő táblázatok	28
10. → Rövidítésjegyzék	29
..... Szakasztörés (új oldal)	

1. Bevezetés

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc lacinia lacinia turpis. Mauris odio nisi, gravida vestibulum, fermentum at, sollicitudin at, orci. Vestibulum tempor fermentum eros. Vestibulum feugiat, orci quis eleifend venenatis, dolor elit ullamcorper purus, ut feugiat orci lacus quis ante. Etiam tincidunt nisl vitae urna venenatis suscipit. Vestibulum non pede. Sed non ipsum. Duis ac erat. Sed ac leo et turpis tincidunt lacinia. Phasellus pulvinar ultricies urna. Etiam sit amet dolor sit amet ligula rhoncus vehicula. Donec sed elit. Aenean laoreet. Praesent non ante. Nulla convallis euismod velit. Donec eu lacus non augue facilisis congue. Vivamus tellus. Duis ut ante elementum dui viverra porta.

Nunc iaculis elementum erat. Suspendisse potenti. Praesent porttitor nisl eu est. Integer semper sapien a tellus. Fusce dapibus porta purus. Praesent lacus, est, aliquam ac, dignissim a, luctus at, tortor. Cras posuere. Integer id ligula. Curabitur luctus, leo quis tincidunt porta, sem nibh tincidunt erat, quis lacinia ligula justo vitae magna. Sed in sem pellentesque diam mollis venenatis. Maecenas luctus nisi quis velit. Vivamus sit amet dolor. Etiam purus augue, commodo ut, aliquet a, semper vitae, urna. Duis nunc neque, vulputate non, varius vitae, viverra nec, leo.

1.1. Nam at mi non sem adipiscing ultrices

Nam at mi non sem adipiscing ultrices. Maecenas non velit nec ante aliquam malesuada. Vivamus bibendum. Donec ac nulla ac dui sagittis pellentesque. Morbi lobortis, tellus eu fringilla sodales, mi augue fermentum turpis, et vehicula augue lacus vulputate augue. Proin rutrum enim et neque. Morbi aliquet erat at neque. Curabitur ultrices erat non arcu. Nam varius nunc ut risus. In iaculis felis at arcu adipiscing feugiat. Cras at quam consectetur arcu pulvinar commodo. Fusce placerat nulla faucibus elit. Nam odio lorem, vehicula sed, convallis id, congue at, erat. Proin vitae metus.

Proin magna odio, viverra id, mollis sit amet, porta non, dolor. Sed lorem. Sed luctus, ligula non volutpat fermentum, purus leo gravida nunc, at iaculis nisl metus et nunc. Integer vestibulum dignissim justo. Vivamus pellentesque ultricies lacus. Fusce accumsan. Pede at ligula. Nam convallis dolor. Vivamus eget metus in dui lacinia tincidunt. Sed mi ante, varius sit amet, interdum et, egestas id, ligula. Vivamus vestibulum tortor non lectus. Nulla facilisi. Aliquam nec odio et diam laoreet congue. In vitae nisi. Quisque pellentesque laoreet neque. In justo odio, eleifend

tincidunt, dapibus vel, consequat ac, eros. Ut vulputate justo ut erat. Aenean eget ipsum ut purus varius convallis. Morbi luctus dolor eget nisl. Sed ante lectus, adipiscing quis, feugiat vitae, dapibus quis, purus. Phasellus dapibus, enim id egestas consequat, ipsum sem vestibulum nibh, semper elementum tortor metus vel orci.

Praesent justo magna, rutrum a, tristique eu, ornare quis, nunc. Morbi malesuada. Pede a consectetur malesuada, massa orci pulvinar odio, ac condimentum lacus enim quis erat. Curabitur tincidunt, nibh non euismod dignissim, pede urna pellentesque diam, sit amet fermentum dolor erat in erat. Ert Sed ac orci ut est porttitor faucibus. Suspendisse accumsan. Sapien in blandit vehicula, sem massa suscipit velit, ac lacinia dolor massa sed ligula. Proin quam. Fusce ac metus quis tortor facilisis varius. Curabitur porta. Nam ante risus, sollicitudin ac, eleifend et, mattis non, nulla. Class aptent. Taciti sociosqu. Ad litora. Torquent per conubia nostra. Inceptos. Himenaeos. In at elit. Nulla facilisi. Duis in justo vel mi vulputate porttitor. Suspendisse aliquam orci ornare augue. Integer lobortis orci et lorem. In vel ligula et magna laoreet pellentesque.

1.2. Pellentesque vulputate odio

Pellentesque vulputate odio et enim. Praesent consectetur elit eget erat. Quisque erat leo, imperdiet vel, commodo sed, fringilla ut, urna. Sed ut dui. Vestibulum volutpat faucibus sapien. Mauris ut turpis vel diam sodales blandit. Nam dapibus sapien a augue. Etiam tristique, mauris a, aliquet egestas, ligula elit placerat mauris, vitae pretium velit tortor sed ante. Phasellus vehicula augue sed nunc. In placerat est vel nulla. Integer massa. Suspendisse massa ligula, porttitor non, egestas eu, euismod at, metus.

- Phasellus consequat,
- mi ut sodales hendrerit,
- massa orci rutrum ante,
- vitae congue justo diam vitae ante.

Cum sociis natoque penatibus et magnis. Nascetur ridiculus mus. Maecenas urna purus, ultricies sit amet, vulputate eu, consequat at, lacus. Aliquam molestie, lorem nec dictum tristique, odio pede porta libero, in tincidunt metus purus vitae leo. Nullam commodo, nisi eget euismod ultricies, nulla velit tempus risus, vitae hendrerit enim neque id eros.

Curabitur sodales egestas dolor. Nullam non nisi nec sapien tincidunt mattis. Curabitur id orci et metus euismod malesuada. XE. "malesuada". Fusce viverra posuere odio. Quisque sit amet diam non eros sagittis pharetra. Ut facilisis, lorem vel porta mattis, ligula est faucibus mauris, eget hendrerit arcu massa feugiat pede. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. „Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit”. Vestibulum odio nunc, iaculis non, auctor sed, fermentum sit amet, justo. Quisque sollicitudin ligula nec risus blandit convallis. Sed ultricies posuere dolor. Pellentesque et purus vitae nulla ultricies pulvinar.¶

2.-Áttekintés¶

Etiám tristique. Vestibulum nisi. Nulla lobortis enim iaculis orci. Donec pulvinar, pede eget blandit ultrices, tellus tellus pretium purus, vel interdum est lectus non dolor. Aenean nec lorem. Nunc quis pede et ligula tempor aliquam. Nullam ac neque ut ligula malesuada. XE. "malesuada".¶ pulvinar. Fusce hendrerit aliquet neque. Fusce semper rutrum felis. Donec magna. Maecenas pulvinar sodales arcu. Nam ut neque quis tortor venenatis semper. Morbi aliquet adipiscing enim. Nulla rutrum ipsum at tortor. Praesent pulvinar facilisis nisl. Maecenas vel ipsum. Nullam feugiat nlob sed leo. Azaz¶

$$\rightarrow X_1 = \frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}.¶$$

2.1.-Aenean orci¶

Aenean orci. Maecenas volutpat, arcu at dignissim ultrices, mauris ipsum tempor turpis, non rutrum ipsum erat eu nisl. Integer scelerisque elit nec dolor. Donec nlob metus, rhoncus sed, faucibus eu, iaculis id, sapien. Vestibulum in diam sed libero imperdiet tempus. Cras est leo, accumsan. XE. "accumsan".¶ sit amet, ultrices a, iaculis non, pede. Quisque eget sem. Aliquam nec erat nec pede euismod pellentesque. Pellentesque sit amet urna. Cras dictum rutrum leo. Phasellus augue tortor, lacinia eu, porttitor lobortis, elementum et, est. Duis euismod varius massa. Phasellus dapibus nisl ut nisl. Fusce turpis erat, pellentesque eget, tristique nec, commodo ut, neque. Nullam posuere, massa ac tincidunt fermentum, erat elit elementum felis, nec hendrerit ante metus ut dolor.¶

2.1.1.-Quisque lacinia facilisis sapien¶

Quisque lacinia facilisis sapien. Duis posuere, eros id pellentesque elementum, augue velit interdum purus, sed tristique dui ante in est. Sed ut sapien et enim ultrices pretium. Sed pulvinar facilisis neque. Pellentesque vel nunc a nisl feugiat euismod. Fusce sit amet justo. Nullam dictum velit sit amet dolor. Duis auctor, lacus eget dapibus fringilla, lacus erat scelerisque velit, vel pharetra risus odio ut purus. Aenean at orci eu velit mattis vestibulum. Aliquam non dolor in tortor fermentum tempus.¶



1. ábra: Lorem ipsum fdirat¶

Suspendisse ultrices, pede at bibendum suscipit, elit libero laoreet erat, vel suscipit enim lectus vitae risus (lásd 1. ábra). Curabitur bibendum urna vel leo. Nunc et massa eget neque tempus rutrum. Donec sagittis vulputate turpis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia. Curae. Donec suscipit est sit amet leo. Donec quis nunc. Phasellus iaculis quam id est. Fusce augue est, porta et, porta tristique, facilisis id, tellus. Vestibulum dictum urna non justo. Suspendisse nulla. Sed tempor sem ut pede. Pellentesque nulla justo, lobortis vitae, sollicitudin id, tristique vitae, ante. Nunc faucibus condimentum tellus. Sed semper. Nam placerat sodales justo. Sed convallis lectus sed purus.

$$X_{1,2} = -b \pm \sqrt{b^2 - 4ac} / 2a.$$

2.1.2. Integer ipsum libero¶

Integer ipsum libero, bibendum scelerisque, tincidunt vel, placerat ac, risus. Quisque metus odio, dapibus quis, feugiat et, molestie non, turpis. Donec auctor. Duis mollis tellus id augue. Fusce tempor faucibus nunc. Integer ultrices mauris nec turpis. Etiam tincidunt nulla id eros. Etiam nec neque. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque et massa. Sed elit nibh, molestie in, vulputate et, commodo imperdiet, tellus. Integer eleifend aliquam nulla. Nunc interdum purus eu magna pellentesque dictum. Quisque in quam vel neque adipiscing tincidunt. Curabitur luctus risus in massa. Nunc eget risus at est egestas suscipit. Vestibulum malesuada. sem tincidunt nisl. Sed pulvinar lorem id tortor.

Phasellus consequat.¶

- mi ut sodales hendrerit,¶
- massa orci rutrum ante,¶
- vitae congue justo diam vitae ante.¶



2. ábra: Lorem ipsum karkotó¶

Morbi ornare lacinia augue. Aenean non odio. Sed erat ipsum, mattis quis, ornare quis, eleifend consequat, ipsum. Donec nulla. Integer velit dui, faucibus sed, mollis vel, pretium at, nunc (2. ábra). Vestibulum ipsum. Pellentesque pretium turpis ut nisi egestas blandit. Suspendisse vulputate, leo ac tristique scelerisque, nulla tortor semper augue, ac sollicitudin enim turpis non erat. Aenean ut purus non est ultrices vehicula. Aliquam venenatis lorem nec ligula. Donec eu ipsum sit amet est tristique feugiat. Mauris lobortis congue libero. Nam adipiscing ligula a vehicula semper, pede augue varius sem, sit amet facilisis elit nulla nec est. Praesent et pede id urna faucibus molestie. Cum sociis natoque penatibus et magnis. magnis. dis parturient montes. nascetur ridiculus mus. Integer euismod porttitor magna.

$$\rightarrow X_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \rightarrow (1.)¶$$

Nam malesuada. ligula et gravida gravida, pede purus venenatis risus, in accumsan. neque leo vel odio. Morbi diam purus.

Morbi ornare lacinia augue. Aenean non odio. Sed erat ipsum, mattis quis, ornare quis, eleifend consequat, ipsum.

fringilla vel, rhoncus non, dictum nec, ipsum. Etiam at tortor sit amet mi mollis commodo. Cras a neque at urna ultrices congue. Vestibulum metus eros, fringilla ac, scelerisque sit amet, ultricies quis, est. Etiam lobortis erat quis pede. Vestibulum purus nisi, imperdiet at, mattis non, faucibus nec, lacus. Sed vitae lorem. Vestibulum sagittis dui quis justo. Duis eu arcu at dolor pharetra fringilla. Praesent vel nunc. Proin porta interdum sapien. Nunc gravida condimentum lorem. Aliquam odio. Pellentesque vel mi. Nulla ullamcorper ante quis magna.

2.2. Quisque non dolor quis enim luctus ornare

Quisque non dolor quis enim luctus ornare. Praesent ac nulla nec lorem venenatis lacinia. Aenean nec leo vel est sodales sodales. Ut magna ligula, lacinia vulputate, accumsan vitae, vehicula in, metus. Phasellus tellus lacus, ultrices sed, viverra et, fermentum eu, felis. Vestibulum scelerisque ullamcorper lacus. Nunc suscipit erat sed ligula. Praesent consequat pede a justo. Mauris quis mauris sit amet ante pulvinar ultricies. Cras mauris. Proin pede. Pellentesque hendrerit sem quis nunc. A fentiek miatt (1.) alapján levezethető.

→
$$X_1 = \frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$
 → (2.)

2.2.1. Cras libero

Cras libero. In vel lorem. Aenean eget urna quis erat convallis molestie. Aliquam placerat. Suspendisse imperdiet arcu eu dui. Sed placerat, leo sed dapibus viverra, augue dolor auctor pede, a convallis eros enim sed arcu. Integer vel libero sed enim feugiat lobortis. Maecenas nunc justo, bibendum ac, sagittis vel, porttitor id, odio. Aliquam consequat auctor risus. Quisque sagittis metus eu nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vestibulum a sem. Curabitur mi.

2.2.2. Aliquam erat volutpat

Aliquam erat volutpat. Morbi malesuada. Donec congue, tellus vitae blandit consectetur, lacus nibh fermentum augue, sed faucibus risus dolor sit amet est. Quisque enim sapien, euismod dignissim, adipiscing sit amet, pretium non, erat. Pellentesque rhoncus, enim id vehicula gravida, lacus elit tincidunt est, vel sodales pede nunc laoreet eros. Aliquam et diam. Aenean bibendum, risus euismod viverra mattis, purus neque ornare nulla, vitae dictum lorem est vel metus. Ut nec erat sed justo dictum eleifend. Nam nec elit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et

ultrices posuere cubilia. Curae; Nulla ut quam ut tellus adipiscing sagittis. In hac habitasse platea dictumst. Maecenas et magna. Mauris cursus dignissim odio. Proin turpis ipsum, ultricies at, ultricies eget, dapibus sed, tortor. Vestibulum porttitor mauris viverra tortor. Morbi dictum sem eget massa. Suspendisse et nulla eu velit vestibulum egestas. Phasellus ullamcorper blandit dui.

→
$$X_2 = \frac{-b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$
 → (3.)

Természetesen: (1.) előállítható. (2.) és (3.) segítségével is, mint ez másköszmért.

A Vivamus ultricies felis ac mauris

Vivamus ultricies felis ac mauris. Aenean enim neque, sodales non, ultricies nec, dapibus eget, purus. In blandit lorem. Quisque ipsum justo, auctor at, volutpat ac, malesuada quis, ligula. Donec sapien. Suspendisse massa purus congue et, consectetur ullamcorper, bibendum et, augue. Quisque bibendum malesuada nisl. Etiam pharetra. Ut ac mauris. Pellentesque odio libero, dictum in, facilisis at, volutpat in, elit. In nec turpis ac nisl commodo iaculis. Donec sagittis neque eu augue. Etiam tristique aliquam erat. Curabitur et nisl. Morbi lectus lorem, commodo eget, accumsan at, cursus a, odio. Fusce convallis. In est metus, congue vel, egestas vel, egestas quis, nunc. Duis nec ligula. Pellentesque posuere aliquet lorem. Maecenas pretium porta libero.

B Morbi eu erat

Morbi eu erat. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia. Curae; Sed vitae nisi eget justo porta condimentum. Praesent aliquam, sapien in tincidunt malesuada. justo dolor iaculis enim, sit amet ullamcorper leo nisl eu dolor. Vestibulum at turpis nec nunc vestibulum blandit. In fermentum pharetra dolor. Donec eu velit. Pellentesque magna. Praesent a ligula. Nunc id augue. Vestibulum lobortis. Aliquam erat volutpat. Suspendisse ipsum felis, aliquet sed, fringilla vel, ullamcorper at, leo. Maecenas dictum imperdiet neque. In lacinia lectus eget ligula. Cras viverra orci non massa. Morbi nisl eros, pharetra eu, hendrerit eget, lobortis sit amet, elit. Nullam auctor sollicitudin nulla. Suspendisse sagittis justo eget sapien.

C. Etiam-consectetur-pede¶

Etiam-consectetur-pede. Etiam non-lectus. Phasellus ac-tortor. Morbi aliquet-tellus nec-lectus. Nam arcu. Nunc lacinia diam. Fusce purus diam. elementum sed-hendrerit vitae, iaculis nec, mauris. Nam lacus odio, euismod eget, aliquam a, porta vel odio. Integer ipsum nisl, egestas ut, vulputate sed, porta sit amet, sem. Maecenas massa orci, iaculis vel, porttitor sit amet, adipiscing in, sem. Aliquam fringilla. Suspendisse sollicitudin ipsum vitae tortor. In sem massa, dignissim id, tristique sed, congue at, ante. Morbi ac leo.¶

In eleifend neque-consectetur-augue. Nam lectus-urna, ultrices a, mollis ut, pulvinar a, massa. Aliquam elementum laoreet sem. Sed at nisl ut tortor vehicula placerat. Nam lectus erat, feugiat ac, ultricies at, ullamcorper eu, arcu. In quis nibh. Vestibulum eros magna, suscipit at, interdum vel, volutpat eu, ante. Nulla at dolor sed lorem volutpat semper. Phasellus ut dui. Ut ultrices dapibus dolor. Duis blandit lobortis magna. Donec justo lectus, porttitor eget, fermentum ac, suscipit vehicula, dui. Vestibulum mi velit, porttitor a, tincidunt vel, molestie vel, sem. Mauris quis ligula.¶

3.-Tervezés¶

Cras ac-lectus nec-odio tincidunt pretium. Nullam fermentum accumsan.¶ XE. "accumsan".¶ nulla. Ut et ipsum faucibus nisi rhoncus semper. Aliquam eu erat. Aenean auctor, elit ac dapibus luctus, mi mauris aliquet turpis, tempor lacinia metus tellus eu magna. Suspendisse ante ante, aliquam a, pharetra at, fringilla ac, massa. Aenean interdum tortor sit amet diam. Etiam mattis augue non augue. Vivamus interdum, tellus sed ultricies faucibus, lectus purus congue mi, sit amet viverra urna tortor eu turpis. Donec sed justo eget massa bibendum dapibus. Cras tristique diam vel orci. Donec felis (1. táblázat).¶

*Cras	ac	lectus	nec	odio
*tincidunt	pretium	Nullam	fermentum	accumsan
*nulla	Ut	et	ipsum	faucibus
*nisi	rhoncus	semper		

1. táblázat: Lorem ipsum¶

Pellentesque eu elit. Proin facilisis hendrerit lacus. Etiam facilisis. Vivamus rhoncus ornare risus. Phasellus nec nisi luctus quam eleifend eleifend. Curabitur tincidunt elit nec urna. Ut ante. In interdum purus ut tui. Ut pulvinar suscipit ipsum. Mauris tempus libero et tortor. Cras facilisis ipsum at erat.¶

3.1.-Vestibulum-ante-ipsum-primis-in-faucibus¶

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia.¶ XE. "cubilia".¶ Curae; Donec eget nisi a massa consectetur varius. Nullam metus Vestibulum felis est, venenatis in, tempor sed, semper at, erat. Nunc eget turpis Suspendisse varius nibh vitae ipsum. Nullam consectetur lorem non nulla. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Suspendisse sagittis lorem id nisi. Pellentesque purus odio, tristique eget, facilisis sed, posuere sed, lacus. Aliquam facilisis fermentum nunc. Vestibulum ut sem vel mauris mattis varius. Donec adipiscing libero et quam. Nam condimentum lorem non mauris. Praesent ornare. Cum sociis natoque penatibus et magnis.¶ XE. "magnis".¶ dis parturient montes.¶ XE. "montes".¶ nascetur ridiculus mus. Donec varius, nulla non auctor ullamcorper, quam augue vehicula risus, et suscipit dolor purus ut eros. Aliquam posuere feugiat odio. Integer imperdiet est a mi. Duis egestas dignissim augue.¶

Sed venenatis diam sed tortor. Duis hendrerit ornare neque. Nullam vulputate egestas libero. Praesent porta sem et nunc. Proin lectus. Maecenas magna nulla, vestibulum quis, ornare eget, ornare vel, nunc. Ut arcu quam vehicula vitae, gravida eu.

egestas eu, nunc. Aenean sit amet velit. Sed vel quam ut libero sodales adipiscing. Quisque ut nisl ut diam accumsan. Aliquam. Aliquam at ante ac libero scelerisque dictum. Curabitur lacinia magna vel elit. Ut vitae elit. Ut eu felis. Praesent pede neque. Imperdiet in, consectetur interdum, placerat sit amet, nisl. Suspendisse euismod purus sit amet dui. Morbi faucibus. Mauris non sapien. Curabitur dignissim ornare risus. Nunc id metus a magna pretium mollis.

Sed commodo malesuada. nunc. Nam a est ornare ipsum luctus pharetra. Quisque tristique. Vivamus volutpat posuere felis. Fusce arcu eros, mattis vehicula, tristique id, lobortis quis, orci. Morbi id turpis. Sed dictum molestie augue. Maecenas pretium. In ac mauris. Aliquam aliquet sagittis quam. Nullam pharetra neque vitae mauris. Duis ultrices magna eu leo. Nulla hendrerit accumsan. lacus. Curabitur ligula mauris, pulvinar ac, adipiscing ac, venenatis eu, nibh.

3.2. Nulla gravida

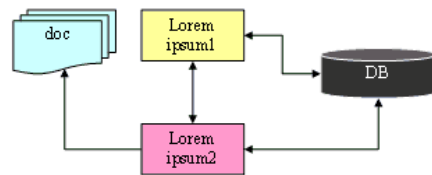
Nulla gravida, ligula quis suscipit adipiscing, mi una rutrum purus, ut dapibus nisi enim sit amet quam. Aenean vel felis a metus condimentum lacinia. Proin in enim sed elit faucibus aliquet. In hac habitasse platea dictumst. Fusce luctus, nisl a interdum ornare, lacus turpis cursus massa, sit amet euismod dui felis in lacus. Pellentesque sapien. Aenean ligula velit, varius sit amet, tristique id, suscipit eget, orci. Proin diam risus, tincidunt sit amet, convallis a, malesuada. a, augue. Etiam vitae augue id eros consequat elementum. Sed dictum, libero ac gravida iaculis, leo turpis venenatis risus, nec hendrerit lectus ipsum sit amet augue. In hac habitasse platea dictumst. Vivamus magna. Cras metus. Aenean molestie lectus quis turpis. Ut id libero. Aenean lacus lacus, hendrerit quis, rutrum ut, venenatis sed, turpis.

Morbi mauris tortor, dictum non, venenatis condimentum, ornare a, purus. Pellentesque quis risus. Suspendisse nec purus. Vestibulum varius laoreet massa. Sed tempor tortor eget eros. Suspendisse at quam vitae libero lobortis tempus. Quisque vitae sapien quis est vehicula vulputate. Aliquam erat volutpat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque posuere, purus sit amet cursus rhoncus, ligula massa luctus felis, vitae luctus turpis tellus quis nisl. In a enim. Quisque a ante at pede placerat venenatis. Morbi aliquam, nunc eget tincidunt faucibus, neque nisi adipiscing justo, non blandit ante leo a nunc. Ut mauris nibh, viverra ut, malesuada.

malesuada. sit amet, placerat at, ante. Integer ac nulla. Cras lobortis scelerisque felis. Donec bibendum. Quisque nec nulla sed magna mattis euismod. Vivamus leo. In hac habitasse platea dictumst. dictumst.

3.2.1. Aliquam et metus

Aliquam et metus. Pellentesque sed turpis eget dui iaculis ullamcorper. Mauris consectetur, tortor in suscipit condimentum, dui mi blandit nisi, id lobortis enim felis vel nibh. In lacus. In massa metus, scelerisque vitae, placerat nec, sodales quis, orci. Vivamus enim. Cras nulla turpis, tristique ut, sagittis eu, faucibus et, nulla. Duis in turpis vel augue molestie tincidunt. Nunc imperdiet, augue non dapibus condimentum, velit quam adipiscing felis, id aliquet tellus diam ut ligula. Aliquam erat volutpat. Nulla nec est. In hac habitasse platea dictumst. Donec sed tortor. Cras dolor. Fusce magna. Donec luctus consectetur velit. Maecenas imperdiet quam in elit. Morbi feugiat viverra lectus. Duis volutpat dolor at lorem.



3. ábra: Lorem ipsum rendszerv

Sed dictum. Suspendisse laoreet, risus quis tempor adipiscing, eros neque faucibus ipsum, id scelerisque tellus velit sed nunc. Sed euismod, felis vel sodales pulvinar, mauris justo euismod augue, in aliquet ligula velit non erat. Ut una tortor, iaculis at, placerat ut, scelerisque sit amet, nisl. Nullam quis mauris sit amet una commodo rutrum. Morbi ac tellus. Etiam quam ante, semper sit amet, malesuada. at, aliquet convallis, metus. Proin a ipsum. Donec sed ligula. Fusce ornare mattis felis. Duis accumsan. metus et arcu. Class aptent aptent. taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Maecenas congue vulputate risus. Praesent adipiscing tellus vel ante. Nulla orci. Vivamus orci nunc, suscipit in, aliquam ac, adipiscing ut, diam. Nulla nec ipsum ut neque hendrerit viverra. In suscipit. Proin ac nisl. Fusce iaculis varius magna.

*Cras	ac	lectus	nec	odio
*nucundus	pretium	Nullam	fermentum	accumsan
*tullus	Uts	et	ipsum	faucibus
*nis	rhoncus	semper		

2. táblázat: Cras ac lectus

Curabitur id felis. Praesent ornare. Aliquam erat volutpat. Sed bibendum quam vitae quam. Duis convallis blandit orci. Maecenas eu tortor. Donec sed metus. Vestibulum feugiat. Fusce ligula eros, *rhoncus* quis, sollicitudin at, porta adipiscing. nisl. Duis mauris sapien, viverra sed, bibendum at, vestibulum vitae, ligula. Donec id mauris. Curabitur ut turpis eu mauris dapibus ultricies. Vestibulum leo. Quisque faucibus. Phasellus sollicitudin, ligula laoreet laoreet placerat, nunc velit ultrices ante, sit amet ullamcorper imperium ante sit amet erat. Phasellus justo leo, luctus in, consectetur vitae, suscipit et, est. ¶

3.2.2. Proin-facilis est sit amet leo

Proin facilis est sit amet leo. Maecenas sed erat. Sed neque quam, ultrices non, porta at, volutpat vitae, purus. Proin lectus erat, vestibulum ut, eleifend id, rutrum at, eros. Integer semper lorem. Aenean elit. Nunc non nisi ut diam vulputate ultricies. Proin scelerisque, enim ut aliquet tempor, lectus erat aliquam dui, et bibendum orci risus id, neque. Donec justo. Aliquam hendrerit dui nec erat. Ut nec turpis. Curabitur et turpis eget massa auctor malesuada^[§]. XE. "malesuada"^[§]. Phasellus commodo, lacus id blandit pellentesque, nibh nulla ornare eros, quis tempus metus ipsum pulvinar felis. Aliquam id turpis id nisi fermentum placerat. Vestibulum a sem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Aenean semper, mauris in scelerisque placerat, elit ante molestie magna, non mattis turpis elit et lectus. Curabitur erat elit, faucibus id, imperdiet vel, tristique ultrices, magna. Morbi eu mi vitae pede aliquet gravida^[¶].

Morbi pede metus, semper semper, rhoncus eget, hendrerit vel, dolor. Nunc magna ipsum, tempus vel, fermentum at, molestie ut, risus. Cras et turpis sed nuncistique dictum. Sed et dolor. Curabitur lobortis. Vestibulum ultricies quam sit amet mi. Aenean dignissim. Mauris porta felis eget nulla. Fusce faucibus nibh vel lectus. Cum sociis natoque penatibus et magnis §XE "magnis" §dis parturient montes §XE "montes" §, nascetur ridiculus mus. Integer tincidunt. Vestibulum tempus nibh non massa laciniare. In nisi. Duis dolor neque, blandit eget, volutpat quis, hendrerit id, mi.

```
main() {
    printf("hello, world\n");
}
```

Proin viverra, erat a sodales aliquet, orci sapien aliquet leo, ac commodo purus felis ut nunc. Ut dignissim. Nunc eleifend, dolor a dapibus ultrices, ipsum pede placerat eros, sit amet mattis lorem orci vel mauris. Phasellus cursus, neque et mollis tincidunt, mauris risus euismod massa, cursus fermentum urna urna sit amet felis. Etiam in erat vitae et fermentum bibendum. Fusce tempus orci at nisi. Praesent pharetra lacinia erat. Nam interdum ligula tempor turpis. Sed non orci. Mauris et felis. Nunc non lorem.]]

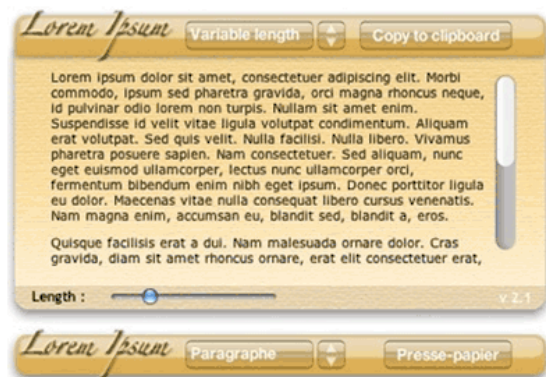
3.3.→Nunc·auctor·neque·dictum·urna¶

Nunc auctor neque dictum urna. Curabitur hendrent vestibulum magna. Proin sem felis, accumsan§.XE."accumsan".§. quis, cursus eget, feugiat vel, erat. Nunc a erat at nisi blandit gravida. Phasellus a massa. Aliquam consectetur pede ac dolor. Donec vel enim ut magna laoreet porta. Fusce posuere ligula ut libero. Sed rutrum eros sit amet turpis. Vestibulum quam lectus, tincidunt sit amet, malesuada§.XE."malesuada".§. quis, laoreet a, tellus. Nunc luctus. Duis bibendum dolor eu elit facilisis vestibulum. Nullam ullamcorper, mauris non varius rutrum, justo dolor sagittis est, ut blandit quam pede at elit. Nulla arcu massa, ultricies vitae, suscipit nec, iaculis nec, nisi. Praesent at sem velit mattis sollicitudin. Suspendisse sapien. Sed laoreet, elit ut iaculis interdum, tellus turpis lobortis ligula, vitae varius justo justo pellentesque arcu. In sit amet libero e u nisi varius dapibus. Nam tristique nulla nec est. §

Integer imperdiet magna in tortor. Morbi mollis. Suspendisse pharetra, quam ut
egestas auctor, elit velit lobortis purus, vel malesuada. [§]XE."malesuada" [§]risus metus id
metus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas arcu sem,
placerat at, vestibulum auctor, ultrices ut, nunc. Fusce vestibulum iaculis pede. Ut nec
velit. Praesent in purus. Pellentesque hendrerit lorem eu nibh. Pellentesque ornare ligula
quis urna. Mauris risus nibh, gravida sit amet, consequat sit amet, dapibus non, magna.
Quisque massa neque, dictum nec, adipiscing aliquam, facilis vel, justo. Etiam
molestie. Nullam malesuada nisi eu nibh. Ut eget velit. Cras vestibulum turpis nec orci.
Proin et mauris quis mi congue porttitor. ¶

4. Megvalósítás¶

Nunc sit amet sem. Quisque imperdiet mattis magna. Praesent ut nisi. Donec sit amet leo. Nulla leo. Morbi tincidunt pretium dolor. Fusce sagittis ullamcorper est. Pellentesque egestas, eros quis laoreet faucibus, eros nisl congue elit, aliquet elementum tortor. Dui nec justo. Quisque urna. Vivamus et ante. Fusce posuere, erat ac lacinia venenatis, pede orci sollicitudin augue, eu placerat augue odio non nisi. Pellentesque nec lacus non neque euismod suscipit. Phasellus pharetra. Nulla orci. Morbi mollis varius magna.¶



4. ábra: Lorem ipsum szöveg¶

Suspendisse felis velit, pretium quis, tincidunt id, volutpat viverra, odio. Nunc sed diam sed enim vehicula porttitor. Ut vel diam id nisl placerat placerat. In semper mollis velit. Duis at eros id nunc vehicula elementum. Curabitur vel massa sed justo elementum semper. Integer luctus tempus nulla. Duis semper, nibh a bibendum accumsan. XE, "accumsan", nunc purus faucibus risus, quis dictum ligula nisl vel dui. Quisque pellentesque diam. Aenean blandit sem ut velit lacinia porttitor. Nulla facilisi. Donec purus metus, luctus vitae, porta quis, molestie vitae, lacus. Ut tempus lectus a leo. Phasellus consequat sem vitae lectus. In diam (lásd 4. ábra, forrás: [4]).¶

Duis sit amet lacus. Quisque tempus. Duis massa felis, aliquam pharetra, tincidunt ac, dignissim ac, dui. Cras hendrerit, justo eu viverra facilisis, turpis augue

tempor diam, at aliquam quam nunc quis orci. Sed sed turpis quis nulla tempor aliquet. Suspendisse a felis interdum ligula dignissim interdum. Nulla iaculis. Sed diam. Aenean placerat posuere ligula. Sed diam. Nunc varius nisl et diam. Nam quis neque id tellus luctus varius. Duis felis magna, faucibus id, adipiscing non, porta nec, massa. Curabitur sit amet ipsum nec pede aliquam bibendum.¶

4.1. Donec pretium¶

Donec pretium. Vivamus vel arcu. Donec egestas commodo velit. Nullam sagittis nulla eget lorem. Phasellus quis tortor sed pede laoreet lobortis. Morbi nunc. Integer gravida lacus eget risus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lorem nunc, consequat et, luctus at, bibendum sit amet, urna. Nunc libero turpis, tristique sit amet, placerat ac, placerat sit amet, augue. Fusce dictum vulputate nulla. Nunc eros lorem, gravida vel, gravida vel, hendrerit ac, elit. Curabitur sodales orci eget dolor. Aliquam tellus. Etiam eget enim venenatis risus tincidunt tempus. Ut dapibus risus eu lacus.¶

```
// Hello World in C++
#include <iostream.h>
main()
{
    cout << "Hello World!" << endl;
    return 0;
}
```

Praesent eget nunc a ante accumsan. XE, "accumsan", venenatis. Pellentesque et ligula. Sed tincidunt vehicula elit. Nunc feugiat eros vitae metus. Suspendisse in sapien. Morbi suscipit nisi a enim. Praesent tempus. Nulla lectus nisi, iaculis nec, eleifend at, hendrerit in, turpis. Nam eu nisl. Etiam lobortis, eros et semper consequat, orci ante commodo massa, sit amet tempus lacus dui vel dolor. Vestibulum felis metus, molestie nec, tristique vitae, interdum non, arcu. Nam molestie malesuada. XE, "malesuada", purus. Cras vestibulum, metus ac sollicitudin commodo, est augue ultrices mi, rhoncus pharetra erat risus et sapien. Ut a dolor. Donec auctor leo at tortor. Nulla facilisi. Etiam ut nisi. Fusce sed tellus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Suspendisse at purus eu tellus feugiat rhoncus [5].¶

In metus ligula, convallis et, euismod id, viverra eget, dui. Aliquam et est. Praesent ut nisi. Morbi orci. Cras venenatis sem quis tellus. Sed fermentum egestas velit. Integer scelerisque, leo vel fringilla laoreet, nulla nisi tristique nulla, ut fringilla pede odio fermentum lorem. Curabitur lacinia sem nec tellus consectetur egestas

Donec omare interdum tortor. Nam dictum volutpat arcu. Nulla urna lectus, mollis sed sodales non, fermentum ut, tellus. Cras vestibulum ullamcorper massa. Aenean tempor urna in quam. Suspendisse erat.¶

```
//•Hello•World•in•ISO•C++¶
#include<iostream>¶
#include<ostream>¶
int main()¶
{¶
    cout<<"Hello•World!"<<endl;¶
}
```

Morbi diam ligula, rhoncus in, mollis a, tincidunt at, sapien. Phasellus nisl neque, semper at, ullamcorper sed, ultricies non, pede. Duis laoreet dictum nisl. Sed cursus elit id est. Mauris tristique aliquet nisl. In ultricies, sem vel omare porttitor, velit arcu sagittis nunc, a dapibus odio neque quis eros. Suspendisse erat. Vestibulum blandit dolor a elit. Vivamus justo. Nunc euismod purus sed lectus. Maecenas sit amet erat ac enim elementum interdum. Nam lacus lacus, laoreet ac, consequat sit amet, molestie eu, erat. Suspendisse ullamcorper velit hendrerit eros fringilla ultricies.¶

```
→••Hello•World•in•Cobol¶
*****¶
IDENTIFICATION•DIVISION.¶
PROGRAM•ID. •HELLO.¶
ENVIRONMENT•DIVISION.¶
DATA•DIVISION.¶
PROCEDURE•DIVISION.¶
MAIN•SECTION.¶
DISPLAY•"Hello•World!"¶
STOP•RUN.¶
*****¶
```

4.2. In quam¶

In quam. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada.¶XE."malesuada".¶fames ac turpis egestas. Suspendisse lobortis. Fusce tristique erat eget odio. Mauris malesuada, leo sit amet rutrum malesuada, mauris mauris mollis sapien, non mollis libero turpis vel sem. Sed nisi nisl, vehicula sed, interdum a, dictum eget, augue. Nullam nec tortor. Aliquam erat volutpat. Morbi lacus. Mauris mi justo, posuere ut, vehicula ac, lacinia fermentum, eros.¶

```
/*•Hello•World•in•CSS•*/¶
body{background-color: #f0f0f0;¶
    color: #000000;¶
}
```

In hendrerit consequat lorem. Donec id risus. Sed quis purus. Etiam commodo consectetur lorem. Integer aliquet, urna a lacinia bibendum, magna tellus bibendum

felis, non aliquet ante nisl sed arcu. Proin nulla enim, semper a, faucibus id, laoreet non, augue. Sed vel nisi a nisl porta aliquet. Aliquam pellentesque. Maecenas vulputate. Phasellus consequat, sem sit amet mollis convallis, mauris lacus sodales augue, nec suscipit libero augue vel est. Fusce ligula mi, imperdiet bibendum, aliquam sed, tincidunt eget, leo. Donec ac dolor nec odio rhoncus rhoncus.¶

Praesent ac lectus gravida augue placerat ornare. Morbi tincidunt eros mollis est. Sed euismod dolor quis justo. Aenean condimentum ipsum nec risus laoreet ultrices. Vestibulum mauris quam, mollis vel, vehicula sollicitudin, ultricies id, metus. Donec interdum rhoncus augue. Donec lacinia. Duis euismod eleifend purus. Nam commodo elit quis nulla. Nullam ligula augue, dignissim id, hendrerit id, scelerisque eu, eros.¶

Proin nunc tellus, accumsan.¶XE."accumsan".¶ut, porttitor ac, rhoncus vitae, elit. Aliquam ac nisi. Vivamus metus metus, consectetur nec, mollis quis, sagittis id, nunc. In a ligula sit amet elit placerat eleifend. Class aptent.¶XE."aptent".¶taciti sociosqu.¶XE."sociosqu".¶ad litora.¶XE."litora".¶torquent per conubia nostra.¶XE."nostra".¶per inceptos.¶XE."inceptos".¶himenaeos. Duis luctus tempor dui. Cum sociis natoque penatibus et magnis.¶XE."magnis".¶dis parturient montes.¶XE."montes".¶nascetur ridiculus mus. Ut pretium ante at purus. Aenean aliquet risus. Nam tincidunt enim eget elit. Suspendisse ac lectus id lacus tristique dapibus. Aliquam erat.¶

4.3. Vivamus non mauris¶

Nam sed erat quis tortor rhoncus sollicitudin. Cras pharetra eros et est. Maecenas vitae pede. Vivamus non mauris. Sed mattis ipsum quis dolor. Integer nunc. Duis posuere rubi et arcu. Pellentesque viverra felis ut massa. Aenean metus ligula, varius et, varius sit amet, volutpat sed, lectus. Mauris turpis dolor, eleifend ut, fringilla quis, aliquet et, eros. Cras ultrices. Vivamus arcu ante, hendrerit sodales, pharetra vitae, tincidunt hendrerit, pede. Suspendisse quis enim nec tortor vehicula eleifend. Cum sociis natoque penatibus et magnis.¶XE."magnis".¶dis parturient montes.¶XE."montes".¶nascetur ridiculus mus. Praesent dignissim velit adipiscing justo pretium ultrices.¶

Nam mauris justo, fringilla sit amet, faucibus vel, accumsan.¶XE."accumsan".¶vel, massa. Vivamus vehicula purus et magna.¶XE."magna".¶Donec nunc lacus, fringilla eu, egestas id, vestibulum ut, sapien.¶XE."sapien".¶Morbi ac massa id odio tempor rhoncus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada.¶XE."malesuada".¶fames ac turpis egestas. Cras fermentum eros nec lectus. Vestibulum laoreet lectus non felis adipiscing venenatis. In erat massa, aliquet ut, suscipit at, accumsan et, augue.¶XE."augue".¶

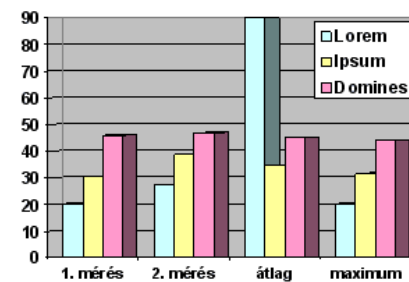
Donec mollis quam. Aliquam sed mi sit amet augue sagittis convallis. Aliquam in tortor. Etiam elit. Vestibulum id nibh nec justo suscipit varius. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia. XE. "cubilia". Curae. Phasellus vestibulum lorem id ipsum. Proin rhoncus nulla faucibus nunc. Mauris a risus vitae diam vehicula accumsan. Ut ac enim at elit eleifend blandit. Nam facilisis [9].

5.-Tesztelés

Pellentesque nulla. Quisque ultricies placerat ligula. Quisque ligula felis, pulvinar laoreet, congue et, ultrices in, lectus. In mi. Nam malesuada. XE. "malesuada". quam a nunc. Pellentesque pulvinar ullamcorper diam. Phasellus adipiscing. Mauris imperdiet convallis justo. Quisque malesuada elementum urna. Nulla ultrices mauris sit amet quam. In laoreet elit quis mauris. Proin vitae nisi a tellus varius porta. Maecenas consequat fermentum erat. Phasellus justo leo, sodales vitae, dignissim vitae, viverra sed, purus.

5.1.-Duis pharetra

Duis pharetra ullamcorper magna. Vestibulum dapibus tempus libero. Suspendisse lacus nibh, dapibus eu, ullamcorper eget, adipiscing ut, orci. Aenean feugiat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi aliquet, enim at faucibus varius, sem lorem luctus ante, non venenatis dolor tortor lacinia orci. Fusce tristique sodales urna. Sed at justo quis tortor tincidunt pellentesque. Praesent adipiscing, arcu in accumsan. XE. "accumsan". pulvinar, nisl elit pellentesque justo, eu fermentum purus sapien vel pede. Morbi nibh erat, cursus at, porta quis, aliquam eget, justo. Cras sit amet leo id velit ornare scelerisque. Duis tristique ligula ut pede. Morbi mollis varius leo.



5. ábra: Lorem ipsum mérési eredmények

Quisque ut ante. Mauris sodales dignissim est. Cras vitae ante vitae magna pharetra commodo. Proin bibendum, libero ac volutpat auctor, mauris orci cursus velit.

vel omare mauns arcu ac purus. Nulla sodales. Integer vel nisl id lacus pharetra pretium. Aenean quis velit. Aenean tempor, ipsum ac hendrerit faucibus, nisl lacus consequat enim, at fringilla dolor purus vel neque. Aliquam aliquet. Etiam vitae mi. In nibh felis, condimentum quis, semper a, faucibus nec, velit. Ezt az 5. ábra és a 3. táblázat mérési eredményei igazolják.¶

s	ac	lectus	nec	odio	s
tincidunt	12s	23s	34s	45s	s
nulla	8s	7s	66s	55s	s

3. táblázat: Mért értékek¶

Maecenas tellus lacus, facilisis at, elementum at, ultricies vitae, orci. Maecenas ut dolor nec velit tristique malesuada.¶XE."malesuada".¶ Pellentesque bibendum, metus sit amet dapibus semper, lorem lectus malesuada est, vel vulputate dolor justo at velit. Maecenas leo lacus, molestie non, convallis vel, elementum nec, justo. Sed eget tortor. Praesent tellus. Fusce aliquam dolor sit amet urna. Sed metus. Maecenas tincidunt libero vitae purus. Nulla vitae enim eget libero vehicula porttitor [10].¶

5.2.-Morbi leo¶

Morbi leo. Phasellus consetetuer, diam et laoreet mollis, turpis turpis faucibus neque, vel ultrices mi lectus quis nisl. Pellentesque nisl. In velit. In convallis commodo tellus. Maecenas eu dui. Nulla facilisi. Quisque sem. Praesent gravida sagittis ipsum. Suspendisse at est. Aenean adipiscing gravida eros. In posuere. Nam mi lorem, laoreet ac, pharetra eleifend, commodo sed, libero. Vestibulum enim magna, rhoncus at, rhoncus non, suscipit at, dui. Morbi justo nunc, rutrum ac, sollicitudin et, iaculis non, pede. Cras auctor laoreet tortor [11].¶

Vivamus et lectus eu elit blandit tincidunt. Donec auctor malesuada.¶XE."malesuada".¶ massa. Donec venenatis, quam interdum malesuada venenatis, est lorem eleifend velit, non varius urna dolor a elit. Fusce non urna. Sed rutrum, nibh eu viverra ornare, leo leo interdum velit, at scelerisque velit tortor id neque. Suspendisse ac pede sit amet libero rhoncus fringilla. Etiam erat quam, mattis ac, consequat a, varius vel, nunc. Nulla quam. Curabitur sit amet pede at purus suscipit consetetuer. Phasellus eu quam. Suspendisse eu lacus. Proin varius scelerisque ipsum. Sed fringilla lacus id est. Quisque eleifend, magna vel porta euismod, neque tellus ultricies elit, pharetra ullamcorper quam erat vel ante. Mauris sit amet sem. Quisque a risus non sem tincidunt interdum. Ut molestie luctus turpis.¶

5.2.1.-Sed fringilla turpis eget felis¶

Sed fringilla turpis eget felis. Ut placerat varius magna. Aliquam a dolor id dolor ullamcorper laoreet. Etiam quis orci id nisl vulputate sodales. Donec pellentesque consequat sem. Vivamus euismod suscipit est. Maecenas sed nisl. Morbi egestas, urna sit amet laoreet sagittis, ligula odio cursus odio, vitae dapibus turpis eros a lorem. Class aptent.¶XE."aptent".¶ taciti sociosqu.¶XE."sociosqu".¶ ad litora.¶XE."litora".¶ torquent per conubia nostra.¶XE."nostra".¶ per inceptos.¶XE."inceptos".¶ himenaeos. Fusce pulvinar magna quis tortor. Morbi iaculis, pede iaculis feugiat euismod, urna arcu pellentesque urna, et porttitor metus nulla non urna. Donec laoreet adipiscing mauris. Integer porta, mi et ornare pellentesque, sem arcu dictum purus, vel imperdiet nulla erat eget pede.¶

Mauris vel mauris ut lacus rhoncus vestibulum. Fusce vehicula consequat tortor. Praesent porta orci vitae metus. In hac.¶XE."hac".¶ habitasse platea dictumst.¶XE."dictumst".¶ Ut quis arcu. Maecenas eget diam. Class aptent.¶XE."aptent".¶ taciti sociosqu.¶XE."sociosqu".¶ ad litora.¶XE."litora".¶ torquent per conubia nostra.¶XE."nostra".¶ per inceptos.¶XE."inceptos".¶ himenaeos. Etiam quis nibh ut quam laoreet ultrices. Maecenas urna risus, facilisis ut, bibendum at, vulputate porttitor, elit. Aenean posuere, enim nec scelerisque dapibus, magna massa sollicitudin diam, sit amet pellentesque ligula ante in arcu. Duis ullamcorper sodales lectus. Ut dolor tellus, pharetra vitae, pellentesque in, placerat at, felis. Aenean interdum erat id sapien accumsan.¶XE."accumsan".¶ egestas. Integer at diam venenatis sapien feugiat luctus [12].¶

Ut porttitor tempor ante. Maecenas egestas. Phasellus ipsum orci, tempor vitae, consetetuer a, fermentum sit amet, pede. Sed nec diam vitae nisl ornare adipiscing. Quisque lacinia laoreet mauris. Mauris in velit. Fusce pellentesque, nibh in dapibus ultricies, neque sem interdum leo, in egestas urna enim ut risus. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetuer adipiscing elit. Aliquam erat volutpat. Morbi hendrerit, massa ac elementum luctus, urna neque porta arcu, ut ornare ligula erat eget justo. Curabitur vel est vitae felis blandit dictum. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada.¶XE."malesuada".¶ fames ac turpis egestas.¶Nullam et lorem ut velit porta cursus. Duis pellentesque. Donec non ipsum. Nam ac diam vel nisl eleifend dignissim.¶

5.2.2.-Suspendisse non massa¶

Suspendisse non massa id velit luctus vulputate. Vivamus fermentum. Aliquam vehicula est. Suspendisse potenti. Mauris pede nisi. tempor ac. tincidunt sit amet. laoreet sit amet, odio. Nam vitae nulla sed nisi rhoncus aliquet. Nulla aliquet. Aenean non ante commodo ante mollis tempus. Sed nunc. Sed ac lorem vitae diam convallis volutpat. Quisque vestibulum ornare massa. Praesent nulla¶. Praesent suscipit massa pellentesque enim. Nulla facilisi.¶

Donec elementum iaculis orci. In lorem eros¶. sodales ac. gravida quis. ultrices eu. nunc. Quisque consectetur posuere felis. Integer dapibus purus at nisl. Suspendisse lorem tellus. ornare non. feugiat a. eleifend quis. metus. In enim urna. ultrices vel. volutpat id. semper sed. pede. Aliquam id erat vel urna posuere dapibus. Cras ultrices convallis felis. Nunc sollicitudin nisi quis nunc. Nulla a elit non mi facilis malesuada¶.¶. Nam id arcu id tellus mollis eleifend. Sed tincidunt rhoncus mauris. Vestibulum et lectus. Mauris vitae dui et arcu blandit tempor. Curabitur dapibus. Suspendisse potenti. Mauris mi ante, semper et, feugiat non, rhoncus quis, nunc [13].¶

Nunc faucibus, felis vestibulum egestas egestas, lacus augue aliquam neque. laoreet pretium justo lacus in orci. Vivamus sed neque id orci ullamcorper adipiscing. Quisque sed erat. Etiam mi elit, porta vel, ullamcorper eu, rutrum at, purus. Sed turpis dui, commodo quis, pellentesque in, lobortis in, ligula. Curabitur sed lectus a lorem pondimentum tristique. Duis lobortis vestibulum tortor. Nullam fringilla. Quisque sem mi, porttitor a, porttitor sit amet, mollis at, mauris. In tristique congue dolor. Nam lorem. Nam eu massa sed dolor facilis mattis. Maecenas accumsan¶.¶. "accumsan".¶. fermentum velit.¶

¶ Praesent nulla¶

¶ In lorem eros, sodales ac, gravida quis, ultrices eu, nunc.¶

5.-Összefoglalás és továbbfejlesztési lehetőségek¶

Donec erat velit, lobortis non, fermentum ut, accumsan¶.¶. "accumsan".¶. non ipsum. Curabitur lacinia erat lacinia eros. Aliquam enim libero, fermentum a, pharetra a, vehicula et, est. Maecenas lacinia lacinia arcu. Phasellus porttitor metus ultrices libero. Integer sit amet nulla. Curabitur eu orci. Praesent ligula sem, dignissim et, dapibus ut, faucibus non, enim. Curabitur tortor enim, gravida id, bibendum sit amet, interdum sit amet, dolor. Donec tempor pharetra mauris. Nulla pharetra metus vel eros. Nam non massa nec ligula semper tincidunt. Nullam urna dui, dictum id, rhoncus sit amet, venenatis sed, metus. Suspendisse rhoncus vehicula nulla [14].¶

5.1.-Vestibulum pede¶

Vestibulum pede. Sed luctus tempus sapien. Praesent nibh massa, molestie eu, vestibulum eu, venenatis et, tortor. Aenean neque quam, bibendum a, aliquet eu, pellentesque sit amet, odio. Suspendisse in urna. Nullam eu libero at urna accumsan¶.¶. "accumsan".¶. fringilla. Nam sed pede at sapien adipiscing malesuada¶.¶. "malesuada".¶. Donec accumsan aliquam eros. Suspendisse potenti. Sed nec ipsum. Ut sodales, dui sed porta lobortis, eros ante vehicula quam, vel egestas ante urna nec sem. Nulla eros dolor, viverra in, imperdiet at, ornare id, metus. Nullam ultrices, felis pharetra vehicula ultricies, neque odio dictum ipsum, vitae pretium pede leo id libero. Sed enim sem, aliquam sit amet, blandit sed, blandit vel, erat. Integer vulputate dui sit amet lectus. Sed nibh urna, tempus sit amet, aliquam quis, ullamcorper eget, justo. Nam id ante. In hac¶.¶. "hac".¶. habitasse platea dictumst¶.¶. "dictumst".¶. Morbi aliquet, tortor eu tempor luctus, lorem mi tristique metus, quis dignissim risus ante vitae ante.¶

5.2.-Proin felis arcu¶

Proin felis arcu, aliquam et, sodales sit amet, volutpat vitae, erat. Etiam tortor. Fusce lacinia massa in neque. Phasellus tincidunt malesuada¶.¶. "malesuada".¶. urna. Nulla ullamcorper. Duis quis felis. Morbi tempus dolor vitae felis. Praesent dictum ligula sed ante. Nullam at lacus sed nulla lacinia ornare. Proin molestie varius dui. Quisque tincidunt porta purus. Aenean condimentum magna eu erat. Suspendisse varius luctus nibh. Sed rhoncus eros sit amet urna.¶

Praesent at augue. Vestibulum ac dolor quis augue aliquam consequat. Phasellus neque sem, vehicula vel, condimentum in, consequat nec, velit. Quisque at erat. Maecenas ut nisi quis sem pretium rutrum. Pellentesque habitant morbi tristique

senectus et metus et malesuada XE "malesuada". fames ac turpis egestas. Quisque sit amet arcu. Maecenas pulvinar dapibus justo. Proin diam ante, ultricies ut, venenatis sit amet, bibendum eget, nulla. Sed vehicula. Vestibulum elementum gravida justo. Sed duis purus, tempor ut, ultricies id, mollis in, lacus. Fusce in ipsum [15]

•→ Phasellus consequat,

o→ mi ut sodales hendrerit,

o→ massa orci rutrum ante,

•→ vitae congue justo diam vitae ante

Aliquam in urna at turpis gravida euismod. Class aptent XE "aptent". tacit sociosqu XE "sociosqu". ad litora XE "litora". torquent per conubia nostra XE "nostra". per inceptos XE "inceptos". himenaeos. Ut sed duis. Phasellus egestas mauris quis massa. Sed vel mauris vel ligula gravida consequat. Nam mauris quam, tincidunt a, pellentesque sed, dictum elementum, augue. Cras blandit, sem sed pharetra ultrices, urna enim cursus augue, at sagittis leo risus quis nulla. Phasellus iaculis cursus arcu. Donec suscipit sem nec odio dictum hendrerit. Fusce bibendum congue duis. Nam quis libero a erat interdum pulvinar. Etiam arcu. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia XE "cubilia". Curae; Phasellus consetetuer. Nullam vel dolor.

Vestibulum quis pede. Vestibulum sed nulla. Sed dictum. Ut condimentum urna eu nisl. Sed mauris duis, dictum nec, vulputate nec, iaculis sed, ipsum. Nam libero. Cras condimentum, tellus in vehicula cursus, magna ante pretium odio, in vulputate nunc lectus ac tellus. Phasellus auctor dignissim magna. Sed luctus ante eu est. Suspendisse eu mauris eget mauris egestas consequat. Pellentesque consetetuer venenatis ipsum. Sed sollicitudin neque vel orci. Donec eu turpis sit amet risus dictum vulputate. Suspendisse euismod ante vel leo. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia XE "cubilia". Curae; Aliquam nec purus. Nullam ut eros.

7.-Irodalomjegyzék

- [1] → R. Szerző, „Fejezet címe”, in *Könyv címe*, 2nd ed. vol. 3, R. Szerkesztő, Ed. Budapest: Kiadó, 1999, pp. 10–33.
- [2] → R. Szerző, *Könyv címe*. Budapest: Kiadó, 1999, ch. 4.
- [3] → *Kézikönyv címe*, 3rd ed., Fushi Co.: 1985, pp. 666–669.
- [4] → R. Szerző, „Meg nem jelent értekezés címe”, unpublished.
- [5] → R. Szerző, „Kiadás alatt álló mű címe”, *Folyóirat címe*, to be published.
- [6] → R. Szerző, „Beküldött mű címe”, *Folyóirat címe*, submitted for publication.
- [7] → R. Szerző, „Megjelent értekezés címe”, *Folyóirat neve*, vol. 111, no. 4, pp. 34–134, Jan. 1999.
- [8] → R. Schulcz, „Cikk, vagy előadás címe”, in Proc. 4th Good Conf., New York, 1994, pp. 8–16.
- [9] → R. Schulcz and R. Szerző, „Előadás címe”, presented at the 1999 Good Conf., Dallas, TX, Sept. 24–25, 1999, Paper 99.
- [10] → R. Szerző, „Disszertáció címe”, Ph.D. dissertation, Dept. Telecommunications, Budapest Univ. of Technology and Economics, Budapest, Hungary, 1993.
- [11] → R. Szerző, R. Schulcz and G. Jeney, „A patent szabadalmaztatása”, U.S. Patent 3 624 12, July 16, 1990.
- [12] → *IEEE Szabvány neve*, IEEE Standard 101, 1999.
- [13] → R. Szerző, R. Schulcz, S. Imre, and G. Jeney, „Report címe”, ETIK beszámoló, Budapest, Hungary, 1999.
- [14] → R. Szerző, (1999, June 7). *Networks* (2nd ed.) [Online]. Elérhető: <http://www.mcl.hu>
- [15] → R. Szerző, et al (1999, June). *Cím: Folyóirat* [Online]. 12(3). pp. 876–880. Elérhető: http://www.kiadó.com/pub/journals/12_03-szerzo.pdf

8. Targymutato

accumsan, 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 21, 22	litora, 2, 11, 17, 20, 23
aptent, 2, 11, 17, 20, 23	magnis, 2, 6, 7, 9, 12, 17
publia, 4, 7, 8, 9, 18, 23	malesuada, 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23
dictumst, 7, 10, 11, 20, 22	montes, 2, 6, 7, 9, 12, 17
hac, 7, 10, 11, 20, 22	nostra, 2, 11, 17, 20, 23
inceptos, 2, 11, 17, 20, 23	sociosqu, 2, 11, 17, 20, 23

9. Atrak es tablazatok jegyzéke

9.1. A diplomaterben szereplo atrak

1. atra: Lorem ipsum felirat	→	5
2. atra: Lorem ipsum karkoto	→	6
3. atra: Lorem ipsum rendszerterv	→	12
4. atra: Lorem ipsum szoftver	→	15
5. atra: Lorem ipsum mérési eredmények	→	20

9.2. A diplomaterben szereplo tablazatok

1. tablázat: Lorem ipsum	→	10
2. tablázat: Cras ac lectus	→	12
3. tablázat: Mért értékek	→	21

10. → Rövidítésjegyzék¶

AM¶	Amplitude Modulation¶	Amplitúdómoduláció¶
CS¶	Channel Select¶	Adóvevő-csatornaválasztás¶
DEA¶	Data Encryption Algorithm¶	Titkosítási algoritmus¶
DES¶	Data Encryption Standard¶	Titkosítási szabvány¶
DIO¶	Digital Input/Output¶	Digitális ki/bemenet¶
DIP¶	Dual In-line Package¶	Furatszerelt IC-tokozás típus¶
EDE¶	Encrypt-Decrypt-Encrypt¶	3DES-egyküzműködés¶
EPC¶	Electronic product code¶	Elektronikus termék kód¶
FFT¶	Fast Fourier Transform¶	Gyors Fourier-transzformáció¶
GCC¶	GNU Compiler Collection¶	Szabadon elérhető fordító gyűjtemény¶
GPRS¶	General Packet Radio Service¶	2,5G mobil hálózat¶
IO¶	Input/Output¶	Be/kimenet¶
ISP¶	In-System Programming¶	Rendszerben történő programozás¶
J2ME¶	Java Mobile Edition¶	Java-fejlesztési felület mobil készülékekre¶
MCU¶	Microcontroller¶	Mikrokontroller¶
NN¶	Neural Network¶	Neurális hálózat¶
PDA¶	Personal Digital Assistant¶	Kéziszámítógép¶
PE¶	Phase Encoder¶	Fáziskódolás¶
RAND¶	Random number¶	Véletlenszám¶
RF¶	Radio Frequency¶	Rádiófrekvencia¶
RFID¶	Radio Frequency Identification¶	Rádiófrekvenciás azonosítás¶
ROM¶	Read-Only Memory¶	Csak olvasható memóriatípus¶
RX¶	Receives¶	Vételjelölés¶
RXD¶	Received eXchange Data¶	Vételadatvezeték¶
SMA¶	SubMiniature version A¶	Rádiófrekvenciás csatlakozó típus¶
SMD¶	Surface Mounted Device¶	Felületszerelt alkatrész¶
SPI¶	Serial Peripheral Interface¶	Soros interfész¶
TX¶	Transmits¶	Adásjelölés¶
TXD¶	Transmit eXchange Data¶	Adási adatvezeték¶
UHF¶	Ultra High Frequency¶	Deciméteres hullámok¶
XOR¶	Exclusive OR¶	Kizáró vagy művelet¶

1. melléklet: Lorem Ipsum¶

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.¶

A-Where does it come from?¶

Contrary to popular belief, Lorem Ipsum is not simply random text. It has roots in a piece of classical Latin literature from 45 BC, making it over 2000 years old. Richard McClintock, a Latin professor at Hampden-Sydney College in Virginia, looked up one of the more obscure Latin words, consectetur, from a Lorem Ipsum passage, and going through the cites of the word in classical literature, discovered the undoubtable source. Lorem Ipsum comes from sections 1.10.32 and 1.10.33 of "de Finibus Bonorum et Malorum" (The Extremes of Good and Evil) by Cicero, written in 45 BC. This book is a treatise on the theory of ethics, very popular during the Renaissance. The first line of Lorem Ipsum, "Lorem ipsum dolor sit amet," comes from a line in section 1.10.32.¶

The standard chunk of Lorem Ipsum used since the 1500s is reproduced below for those interested. Sections 1.10.32 and 1.10.33 from "de Finibus Bonorum et Malorum" by Cicero are also reproduced in their exact original form, accompanied by English versions from the 1914 translation by H. Rackham.¶

B-Why do we use it?¶

It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout. The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'Content here, content here', making it look like readable English. Many desktop publishing packages and web page editors now use Lorem Ipsum as their default model text, and a search for 'lorem ipsum' will uncover many web sites still in their infancy. Various versions have evolved over the years, sometimes by accident, sometimes on purpose (injected humour and the like).¶

2. melléklet: A mellékelt lemez tartalma

- Jelen dokumentum pdf formátumban (*sch_diploma.pdf*)
- A szoftver forráskódja és a hozzá tartozó projekt fájl (*source* mappa)
- A portált kiszolgáló MySQL adatbázis (*database* mappa)
- A szoftver működését bemutató videók avi és mpeg formátumban (*media/videos* mappa)
- A szoftver felületeiről készült képernyőfelvételek (*media/screenshots* mappa)
- Az elvégzett méréseket dokumentáló naplóállományok (*log_files* mappa)
- Az üzembehelyezés lépéseit és a további tudnivalókat a *readme.txt* tartalmazza.