



LIBREOFFICE

Writer- tekstinkäsittely

TIIVISTELMÄ

Writer-ohjelmassa on kaikki ominaisuudet, joita täysin varustellulta tekstinkäsittelyohjelmalta vaaditaan.

Se on tarpeeksi helppo nopeisiin muistiinpanoihin, mutta myös tarpeeksi tehokas luomaan kokonaisia kirjoja hakemistoinen ja diagrammeineen. Voit keskittyä tekstiisi, Writer huolehtii ulkoasusta.

Tallenna asiakirjasi OpenDocument - muodossa. Tämä uusi kansainvälinen XML-pohjainen asiakirjastandardi varmistaa, että et ole sidoksissa Writer-ohjelmaan. Voit avata ja muokata asiakirjojasi millä tahansa OpenDocument - yhteensopivalla ohjelmalla.

Satu Oikarinen

A-kortti/ Tekstinkäsittely

Perustoimintoja

1. Kirjoita kehystetty teksti (ilman kehyksiä). Anna Writerin hoitaa rivitys ja paina Enteriä vain kappaleiden lopussa tai lisätäksesi tyhjän rivin kappaleiden väliin. **Rivien ei tarvitse vaihtua samoissa kohdissa kuin kuvassa!**

Luo **Google Driveen Asiakirjat** - kansio ja sen alikansioiksi *Harjoitustekstit* – niminen kansio ja tallenna siihen kirjoittamasi asiakirja nimellä *Tiedonhaku*.

Väinämöisellä ja muilla entisaikojen myyttisillä sankareilla ja tietäjillä tiedonhaku vaati pitkiä matkoja. Oikean tiedon löytämiseksi oli lähdettävä rohkeasti seikkailuun. Reissu vei monesti Manalan puolelle. Tiedon hankkiminen oli usein hengenvaarallista.

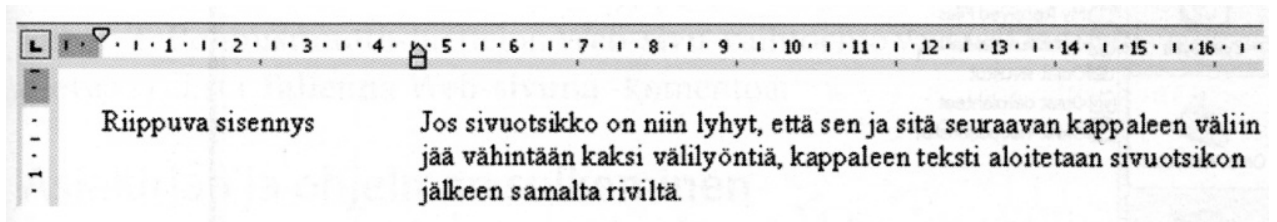
Nykyistäkin tiedonhakuja voidaan pitää seikkailuna. Hengenvaarassa ei tiedonetsijä enää kuitenkaan onneksi ole, mikäli hän pysyy retkillään sananvapautta kunnioittavissa kulttuureissa eikä eksy hakemaan tietoa hämäräbisnesten piiristä.

2. Lisää asiakirjan loppuun seuraava kehyksissä oleva teksti erilliseksi kappaleeksi.

Nykyajan arkiselta sankarilta vaaditaan monesti entisaikojen seikkailijoiden neuvokkuutta liikuttaessa aikamme informaatiotulvaisilla kentillä. Mediat suoltavat uutta tietoa. Varsinkin Internet on jatkuvasti laajeneva tietoavaruus. Uuden tiedon ohessa ovat koko ajan paisuvat vanhan tiedon kokoelmat, kirjastot ja arkistot. Tietoa on saatavilla hyvin monessa muodossa, digitaalisesti tietokoneen, puhelimen tai elektronisen lukulaitteen näytölle pyydystettynä tietoverkoista ja cd/dvd-levyiltä tai perinteisten kirjojen kansien välistä.

Tavuta asiakirja. Lue kirjoittamasi teksti ja korjaa mahdolliset virheet (kieliasun tarkistus). Tallenna tiedosto korjausten jälkeen ja sulje se.

Malli riippuvasta sisennyksestä, huomaa viivaimen sisennysmerkit:



3. Avaa *Tiedonhaku* -asiakirja ja tallenna se *Harjoitustekstit* -kansioon nimellä *Sisennykset*. Sisennä kappaleita 2,3 cm. Lisää tekstin loppuun alla oleva kappale, aloita sivun vasemmasta reunasta ja sisennä toiseen sarkainkohtaan (riippuva sisennys: 4,6 cm). Tee sisennys viivaimen avulla kuten kuvassa alla näkyy. Tallenna tiedosto samalla nimellä ja sulje se.

Tekstin lähde	Juuri kirjoittamani harjoituksen teksti on lainattu kirjasta nimeltä Tiedonhakijan teho-opas.
---------------	---

Tekstin muokkaus

4. Avaa tiedosto nimeltä *Tiedonhaku*. Harjoittele asiakirjassa liikkumista ja erilaisia aluevalintatapoja. Katso liite.

Siirry lopuksi asiakirjan alkuun ja kirjoita tekstille haluamasi otsikko. Lihavoi otsikko, vaihda sen fontiksi Arial ja pistekooksi 14 pt. Vaihda muuhun asiakirjaan fontin pistekooksi 11 pt. Tallenna asiakirja lopuksi samalla nimellä.

5. Avaa tiedosto nimeltä *Teksti_05*. Tehtävänäsi on vaihtaa tekstin pistekooksi 12 pt ja tavuttaa asiakirja, mutta tekstissä on selvästi jotain vikaa, joka haittaa annetun tehtävän suorittamista. Selvitä ongelman syy, korjaa asiakirja ja toteuta edellä mainitut toiminnot.

Muotoile molemmat otsikot *kerralla*, muuta tekstiä suuremmaksi ja lihavoiduksi. Suurena kappaleiden sisennystä otsikoita lukuun ottamatta yhden sarkainvälin verran (**käytä työkalurivin suurena sisennystä-painiketta**).

Tallenna asiakirja nimellä *Korjattu* ja jätä se avoimeksi, jos siirryt suoraan tehtävään 6.

6. Tee muutoksia edellisessä tehtävässä tallentamaasi asiakirjaan: poista tekstiä, vaihda fonttia tms. Kokeile **Kumoa** - ja **Tee uudelleen** -toimintoja. Sulje asiakirja lopuksi tallentamatta tässä tehtävässä tehtyjä muutoksia.

Kirjeen asettelumalli

Suomen Standardisoimisliiton julkaisema standardi SFS 2487 antaa ohjeet asiakirjan tekstin vakioasettelusta ja sisältää erilaisia sovellusmalleja. Asettelumallia voidaan käyttää perustana laadittaessa yrityksen asiakirjapohjia ja lomakkeita. Myös yksityishenkilö voi käyttää mallia oman kirjeenvaihtonsa apuna, esimerkiksi työpaikkahakemusta tai muuta virallista kirjettä laatiessa.

Alla on SFS 2487- standardia mukaileva A4- arkilla oleva asiakirja, jossa on standardin mukainen rivinumerointi. Rivit 1 ja 2 sijaitsevat kuvassa yläreunan 1 cm:n marginaalissa.

1				
2				
3	Yritys Oy	Asettelumalli	1/2010	1 (1)
4	Koulutusosasto			
5				
6	Leena Lähettäjä, (014) 123 4567	16.11.2010		
7				
8				
9				
10	Oy Asiakas Ab			
11	Anssi Asiakas			
12	PL 456			
13	40101 Jyväskylä			
14				
15				
16	Puhelinkeskustelu 15.11.2010			
17				
18	Asettelumallin käytöstä			
19				
20	SFS 2487 -standardi	Tämä on SFS 2487 -standardin mukaan aseteltu asiakirja. Yksityiskohtaisempia ohjeita on itse standardissa, joka sisältää mm. ohjeita erityyppisten asiakirjojen tunnistamista varten.		
21				
22				
23				
24	Tunnistetiedot	Riveille 3–6 sijoitetaan lähettäjän tiedot, asiakirjan nimi, sivunumero, asiakirjan kokonaissivuluku sekä päiväys. Mikäli asiakirja numeroidaan, merkintä kirjoitetaan riville 3, sarkainkohtaan C6.		
25				
26				
27				
28	Vastaanottajan tiedot	Ylätunnistetietojen ja vastaanottajan osoitetietojen väliin jätetään tilaa 3 tyhjän rivin verran. Osoitetietoihin ei jätetä tyhjiä rivejä vaikka jokin tiedoista puuttuisi.		
29				
30				
31	Tekstin kirjoittaminen	Tekstissä olevat sivuotsikot toimivat sisällysluettelon tapaan. Tekstin kirjoittaminen aloitetaan sarkainkohdasta C2. Osoitteellisessa asiakirjassa vastaanottajan osoitteen ja asiasisällön väliin jätetään vähintään 2 tyhjää riviä. Tavallinen tekstin pistekoko on 10–12 pistettä. Uusi kappale aloitetaan aina uudelta riviltä, kappaleiden väliin jätetään tyhjän rivin verran tilaa. Otsikot aloitetaan isolla alkukirjaimella, mutta kirjoitetaan muuten pienaakkosin.		
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38	Tekstin korostaminen	Tekstin tärkeitä kohtia voidaan korostaa luettelomerkein, numeroin, kirjaimin tai sisentämällä. Kertasisennys on sarkainvälin (2,3 cm) mittainen. Otsikoita ja tekstiä voi lihavoida harkiten. Vältä alleviivauksia ja harvennuksia.		
39				
40				
41				
42	Asiakirjan loppu	Varaa nimikirjoitusta varten 3–5 tyhjää riviä. Jos kirjeessä on liitteitä, allekirjoittajan tittelin ja liitetietorivin väliin jätetään vähintään tyhjän rivin verran tilaa. Samaten jakeluluettelo ja tiedoksi saattaminen erotetaan toisistaan yhdellä tyhjällä rivillä.		
43				
44				
45				
46				
47		Ystävällisin terveisin		
48				
49		Yritys Oy		
50				
51				
52		<i>Leena Lähettäjä</i>		
53		Leena Lähettäjä		
54		koulutuspäällikkö		
55				
56	Liitteet	Asiakirja 1		
57		Asiakirja 2		

Yritys Oy	Käyntiosoite Koulutuskatu 2, 40100 Jyväskylä Postiosoite PL 123, 40101 Jyväskylä Puhelin 010 123 451, faksi 010 123 452	www.yritys.fi Y-tunnus 0123456-7 Kotipaikka Jyväskylä
-----------	---	---

7. Avaa uusi asiakirja ja muuta Wordin oletusreunukset vakioasettelumallin mukaiseksi:

ylä: 1 cm, **ala:** 1 cm, **vasen:** 2 cm ja **oikea:** 1 cm.

Kirjoita liitteeltä löytyvä vakioasettelumallin mukaan aseteltu teksti. Tekstin sijoittaminen oikeille riveille onnistuu katsomalla mallia edellä olevasta asettelumallista.

Oppilaitoksen/yrityksen nimi sijoitetaan heti ensimmäiselle riville, sillä ylätunniste ”nielaisee” kaksi ensimmäistä riviä.

Tavuta valmis asiakirja ja tallenna se nimellä *Mallikirje*.

Asiakirjan kieliasu ja tulostaminen

8. Avaa mikä tahansa edellisissä harjoituksissa kirjoittamasi asiakirja ja tarkista sen kieliasu. Tallenna asiakirja samalla nimellä mahdollisten korjausten jälkeen ja jätä se avoimeksi.
9. Tulosta asiakirja. **Tarkista aina ennen tulostamista, mihin tulostimeen tulostat.** Sulje asiakirja lopuksi.

Siirto ja kopiointi, etsi ja korvaa

10. Avaa tiedosto *Teksti_10*. Siirrä kappaleet kuvan mukaiseen numerojärjestykseen. Tavuta teksti ja tallenna se nimellä *Tekstinkäsittelyn historiaa*.

<h3>Tekstinkäsittelyn historiaa</h3>	
3	Suurin ero kirjoituskoneella työskentelyyn on se, että kaikkea ei tarvitse aloittaa alusta vaikka tekstistä unohtuisikin sana tai kappale. Nykyiset teksturit sisältävät jo niin paljon ominaisuuksia, että voisi pikemminkin puhua julkaisuohjelmista pelkkien tekstinkäsittelyohjelmien sijasta.
2	Mikrojen käyttöliittymän muututtua graafiseksi ensin Macin ja sittemmin Windowsin ansiosta saivat teksturiohjelmien tekijät aivan uusia mahdollisuuksia. Teksti voitiin nyt nähdä kuvaruudulla sellaisena kuin se tulostuu paperillekin. Puhutaan niin sanotusta wysiwyg- ominaisuudesta: What You See Is What You Get.
5	Tekstiä ja julkaisuja on toki tehty ennen kirjoituskoneaikaakin ensin kynillä ja myöhemmin mekaanisilla laitteilla. Kirjapainotaidon isän Gutenbergin ajoista 1400- luvun alusta on maailma muuttunut paljon. Graafinen teollisuus loi myös mikroajan tekstinkäsittelyn periaatteet latomoissa ja toista sataa vuotta sitten latomakoneilla. Tietokoneet tekivät mahdolliseksi valolatomakoneet, joita voi tavallaan pitää mikroteksturien esi-isinä.
4	Hiiren ansiosta voitiin nyt maalata osa tekstistä ja siirtää se toiseen paikkaan tai monistaa sitä. Hiiri on varsinkin näissä uusissa teksturi- ja tietenkin piirto-ohjelmissa välttämätön. Graafisen käyttöliittymän mullistaessa myös ohjelmien teon jäivät klassiset merkkipohjaiset ohjelmat auttamatta vanhanaikaisiksi, vaikkakin useimmat tulisivat edelleen toimeen vanhalla Wordstarillaan, ellei kuvia tai kaavioita haluta liittää dokumenttiin.
1	Nykyistä tekstintekoa hallitsee Microsoftin Word. Se tuli aikanaan markkinoille merkkipohjaisena, mutta vasta graafiset sovellukset löivät sen lopullisesti läpi. Word ja muutkin uuden ajan työkalut ovat erittäin monipuolisia julkaisuohjelmia, mutta toisaalta myös kooltaan suuria. Nykyaikainen ohjelmisto vaatii myös nykyaikaisen mikrokaluston. Tästä syystä mikroja joudutaan uusimaan yrityksissä ja miksei kodeissakin joskus harmittavankin usein. Nykyaikainen mikro, tehokas teksturi ja mustesuihku- tai lasertulostin suurine kirjasintyyppiävalikoimineen on melkoinen kokonaisuus. Sillä voi tuottaa hyvinkin vaativaa aineistoa vaikkapa kirjapainoa varten ja sillä voi nyt myös laatia kotisivuja Internetin World Wide Webiin. Kenestä tahansa voi nyt tulla hienon julkaisun tai maailmanlaajuisen web-lehden tekijä, jos vain sisältöä ja taiteellista silmää riittää!
Lähde: Leif Eklöf, www.kolumbus.fi/softa/historia/historia4.html (lyhennetty)	

11. Avaa tyhjä asiakirjakkuna. Kopioi siihen edellä tallentamastasi asiakirjasta kaksi viimeistä kappaletta. Lisää tekstin loppuun tiedosto nimeltä *Teksti_11*. Kopioi vielä edellisestä tehtävästä lähde rivin tieto asiakirjan loppuun. Vaihda koko tekstille Arial- fontti, pistekoko 11, riviväli 1. Lisää asiakirjan alkuun pääotsikko *Tekstinkäsittelyn historiaa ja nykypäivää*. Tavuta asiakirja. Tallenna tiedosto nimellä *Gutenbergista nykypäivään*.

12. Avaa tiedosto *Teksti_12*. **Korvaa** kaikki *tiedonhaku*-sanat *informaatiohaku*-sanalla. Peruuta edellinen etsintä **Kumoa**-toiminnolla. Muuta kaikki *tiedon*- sanat *informaation*- sanoiksi, myös niiden esiintyessä yhdyssanan osana.
13. Avaa tiedosto *Teksti_13*. **Korvaa** *kunkku*- sanat sanalla *kuningas*. Asiakirjassa on myös ylimääräisiä välilyöntejä. Poista ne **Etsi** ja **korvaa**- toimintoa käyttäen.
14. Kirjoita tekstit alla olevan mallin mukaan. Tallenna nimellä *Kokeilu*.

Merkkimuotoilut ja erikoismerkit

Tekstin tavallisimpia korostuskeinoja ovat **lihavointi** ja *kursivointi*. Käytä korostuksia kuitenkin maltillisesti. Alleviivausta ja etenkin kaksoisalleiviivausta kannattaa käyttää harkiten.

Pinta-alan yksikkö on m². Tilavuuden yksikkö on kuutiometri (lyhenne m³).

Veden kemiallinen merkki on H₂O. Tiedätkö, mikä aineen kemiallinen kaava on C₆H₁₂O₆?

Ulkona on lämmintä +2 °C.

Kokeen arvosana oli 8½.

$$(a^2 + b^2) = c^2$$

Tämä teksti on HARVENNETTU (1 pt). Tämä teksti on TIMSTETTY (1 pt).

Leikkaa tästä ✂-----

Käytän tietokonetta

- päivittäin
- 2-3 kertaa viikossa
- harvemmin

Yhteystiedot: Niilo Nörtti

☎ 0400 888 123

✉ niilo@docendo.fi

15. Avaa tiedosto *Teksti_15*. Muotoile jokin kohta tekstistä vapaavalintaisia merkkimuotoiluja käyttäen (esim. **lihavointi**, *kursivointi*, alleiviivaus). Kopioi sama muotoilu vähintään kolmeen kohtaan Muotoiluvellin- työkalua käyttäen.

Kappalemuotoilu

16. Avaa tiedosto *Teksti_16*. Poista ylimääräiset tyhjät rivit kappaleiden välistä. Keskitä otsikko. Tavuta teksti ja tasaa kappaleiden molemmat reunat. Sisennä kappaleet sarkainkohtaan 2,3. Sisennä ensimmäistä kappaletta lukuun ottamatta jokaisen kappaleen ensimmäistä riviä 0,5 cm. Muuta riviväliksi 1. Tasaa viimeinen rivi sivun oikeaan reunaan. Tallenna asiakirja nimellä *Huoneentaulu*.
17. Kirjoita tiedote alla olevan mallin mukaan. Kiinnitä huomiota sarkainasetuksiin kehystetyissä kohdissa. Tallenna valmis asiakirja nimellä *Tiedote*.

HOTELLI KUUKKELINSULKA	TIEDOTE	1 (1)
Reino Riekko, p. 565	14.11.2010	
Hyvä asiakkaamme!		
RUOKAILU JA BUSSIKULJETUKSET HIIHTOKESKUKSEEN		
Ruokailu	Ravintola Hillan keittiömestarin maukas aamiaisen sekä herkullinen päivällinen tarjoillaan seuraavasti:	
	Aamiainen	6.00–10.00
	Päivällinen	17.00–21.00
	Täysihitoon kuuluvat retkievää tilattava keittiöstä edellisenä iltana.	
Hiihtobussi	Hotelli 7.30	Hiihtokeskus 12.00
	9.00	14.00
	11.30	16.00
		18.00
	Viihtyisää lomaa toivottaen	
	HOTELLI KUUKKELINSULKA	
	Reino Riekko tiedottaja	
Hotelli Kuukkelinsulka PL 55 99300 MUONIO	Puhelin (016) 534 560 Faksi (016) 534 561 etunimi.sukunimi@kuukkeli.fi	

18. Kirjoita ostoslista, jossa käytät luettelomerkkejä. Huomaa, että luettelomerkin ulkoasua tai numeroidun luettelon numerointityyliä voidaan muuttaa. Aakkosta lista lopuksi. Tallenna nimellä *Ostokset*.

Asiakirjan asetukset

Ylä- ja alatunnisteita käytetään silloin, kun asiakirjassa on monta sivua. Tunnisteet sijoittuvat asiakirjan ylä- ja alamarginaaliin ja niihin lisätty tieto toistuu asiakirjan jokaisella sivulla. Sivunumero, kokonaissivuluku, päivämäärä/ päivittyvä päivämäärä ja kellonaika ovat kenttiä, jotka päivitetään asiakirjaa avattaessa tai tulostettaessa — niitä ei siis kannata kirjoittaa käsin.

19. Avaa tiedosto *Teksti_19*. Lisää asiakirjaan tunnisteet, joissa ovat vakioasettelumallin mukaisilla paikoillaan oma nimesi ja yhteystiedot, asiakirjan nimi, sivunumero, sivumäärä sekä päiväys. Tarkista, että tunniste toistuu molemmilla sivuilla. Tarkista tulostuksen esikatselussa, että sivunumero päivittyy. Tallenna asiakirja nimellä *Tunnisteet*.

Muotoilut ja tyyli

Tyylien avulla valitulle tekstille voidaan antaa useita muotoilumääryityksiä samanaikaisesti. Tyylivalikoima löytyy **Muotoilu-** välilehden **Tyylit ja muotoilu-** kohdasta. Valmiita tyyliä voi halutessaan muokata, mutta useimmiten kuitenkin riittää, kun valitaan valmis tyyli.

20. Avaa tiedosto *Teksti_20* ja muotoile otsikot **Otsikko 1-** tyyllillä (muotoiltavat kohdat on merkitty sinisellä) ja **Otsikko 2-**tyyllillä (merkitty punaisella). Tee jokin muutos Otsikko 1-tyyliin, vaihda esim. fontti. Korosta erityyppiset virukset **Vahva painotus-** merkkityyllillä. Määrittele asiakirjaan myös tunnisteet: Lisää ylätunnisteeseen **kentät** - valinnan kautta nimesi, päiväys ja sivunumero, sekä alatunnisteeseen asiakirjan tiedostonimi myös **kentät** - valinnan kautta. Halutessasi voit lisätä myös polun tiedostonimeen. Tee pakotettu sivunvaihto ennen otsikkoa *Suojaan viruksilta*. Tallenna teksti nimellä *Tietokonevirukset*.

Sisällysluettelo

Sisällysluettelon käyttö perustuu aina tyylien käytölle. Ennen sisällysluettelon luomista määritetään asiakirjaan kaikkien otsikoiden otsikkotyyli **Otsikko 1**, **Otsikko 2** ja **Otsikko3** jne. kuten edellä. **Sivunumeroinnissa on huomioitava, että sisällysluettelosivulle ei tule sivunumeroa.**

Sisällysluetteloharjoitus 1

Avaa tiedosto *Sisällysluettelo*. Kun halutaan tehdä sisällysluettelo, täytyy käyttää aina oletuksena olevia otsikkotyylejä. Tämän vuoksi valitaan otsikkotyyleiksi **Otsikko 1** ja **Otsikko 2**. Maalaa otsikot Norja, Suomi ja Ruotsi ja muotoile ne **Otsikko 1**-tyylillä ja muotoile muut otsikot, jotka on merkitty kahdella luvulla **Otsikko 2**-tyylillä.

Kuinka teen sivunumeroinnin pitkään kirjoitelmaan?

Tyypillisesti kirjoitelmassa varsinaista sisältöä edeltää kansilehti, tiivistelmä ja sisällysluettelo. Näille edeltäville sivuille ei tule sivunumerointia, ja varsinaisen sisällön sivunumerointi alkaa ykkösestä. Oletetaan, että sivut ovat jo olemassa, ja kirjoitelman varsinainen sisältö alkaa asiakirjan neljännellä sivulla.

1. Valitse valikosta Muotoilu — Otsikkosivu.
2. Tee Otsikkosivut - valintaikkunassa seuraavat valinnat:
 - Tee nykyisistä sivuista otsikkosivuja
 - Otsikkosivujen määrä 3 sivua (lukuun sisältyy siis kansilehden, tiivistelmän ja sisällysluettelon vaatimat sivut)
 - Sijoita otsikkosivut asiakirjan alkuun
 - Aloita sivunumerointi otsikkosivujen jälkeen — sivunumero 1
 - Muokkaa sivun ominaisuuksia -pudotusvalikosta valitse Oletus ja napsauta OK.
3. Siirry ensimmäiselle sisältösivulle ja lisää sisältösivuille alatunniste valitsemalla Lisää — Alatunniste — Oletus.
4. Lisää sivunumero alatunnisteeseen valitsemalla Lisää — Kentät — Sivunumero.

Sisällysluettelon luominen

1. Napsauta asiakirjassa lisättävän sisällysluettelon kohdalla.
2. Valitse Lisää - Hakemistot ja luettelot - Hakemistot ja luettelot ja napsauta sitten Hakemisto/luettelo-välilehteä.
3. Tyyppi-ruudussa valitse "Sisällysluettelo".
4. Valitse vapaasti tarvittavat asetukset.
5. Hyväksy OK:lla.

Jos halutaan käyttää erilaista kappaletyyliä sisällysluettelon merkintänä, merkitään Lisätyylit - valintaruutu Luo - alueella ja napsautetaan sitten valintaruudun viereistä (...) -painiketta. Määritä tyylit -valintaikkunassa napsautetaan tyylillä luettelossa ja sitten napsautetaan >> tai << -painiketta tyylin jäsenyksen määrittämiseksi.

Sisällysluettelon päivittäminen

Tee jokin seuraavista:

- Napsauta kakkospainikkeella sisällysluettelo ja valitse Päivitä hakemisto.
- Valitse Työkalut - Päivitä - Kaikki hakemistot ja luettelot

Tee vielä lopuksi aiheeseen sopiva kansilehti ja lyhyt tiivistelmä asiasta sivulle kaksi.

Asiakirjamallit

Asiakirjamalli on tavallisesta Writer-asiakirjasta poikkeavaan tiedostomuotoon tallennettu asiakirja. Malliin perustuvaa avointa asiakirjaa voidaan muokata, eivätkä muutokset vaikuta alkuperäiseen tiedostoon.

21. Laita Google- hakusanaksi libreoffice asiakirjamalleja ja tutustu käytössä oleviin asiakirjamalleihin. Avaa **SFS 2487 perusmalli** ja täydennä sitä oman *mallikirjeesi* pohjalta (harj.7). tallenna malli lopuksi nimellä, sekä tallenna malliksi *mallikirjeen malli*.

Taulukot

Taulukko koostuu riveistä ja sarakkeista, jotka muodostavat soluja. Taulukko lisätään hiiren kursorin osoittamaan paikkaan napsauttamalla **Lisää-** välilehden **taulukko-** painiketta. Tällöin esille tulee taulukko, josta voi valita hiirellä tarpeellisen määrän soluja. Taulukon luomiseen voi käyttää myös Taulukko-painikkeen valikossa olevaa **Lisää taulukko** -komentoa.

Taulukon muokkaus

Taulukosta voidaan valita solujen lisäksi kokonaisia rivejä ja sarakkeita. Useita rivejä voidaan valita vetämällä hiirellä valintasarakkeessa. Sarakkeen yläreunassa hiiren kursori muuttuu mustaksi, alaspäin osoittavaksi nuoleksi. Tällöin on mahdollista valita koko sarake ja hiirellä vetämällä useampia sarakkeita. Sarakkeiden leveyttä on helppo muuttaa liikuttamalla sarakkeiden välissä olevaa pystyviivaa. Koko taulukko valitaan klikkaamalla hiirellä taulukon vasempaan kulmaan. Tällöin hiiren kursorina näkyy musta, vinottain taulukon vasempaan kulmaan osoittava nuoli.

Taulukon ollessa valittuna, näytön alareunaan ilmestyy erilaisia **taulukko**toimintoja, joista löytyy mm. automaattinen muotoilu. Taulukon soluja voidaan muotoilla lisäksi **tasaus-** työkaluilla, jotka löytyvät näytön yläosasta. Näiden lisäksi löytyy paljon hyödyllisiä toimintoja, joihin kannattaa tutustua mm. taulukon reunaviivojen ja solujen taustaväriin muuttaminen. Rivin/ sarakkeen poistaminen ja äläkä unohda testata miten saat poistettua taulukon niin halutessasi!

22. Laadi mallin mukainen taulukko. Käytä fonttina Arialia tai jotain samantyyppistä fonttia. Tallenna tiedosto nimellä *Maailman meno*.

Yhteiskunnan kehitysvaiheet

	ESITEOLLINEN	TEOLLINEN	JÄLKITEOLLINEN
Kehitystä johtava periaate	Traditionalismi	Taloudellinen kasvu	Teoreettisen tiedon keskeisyys
Tuotannon pääsektori	Alkutuotanto	Jalostus	Palvelut
Pääasiallinen työvoima	Luontoa käsittelevä talonpoika	Materiaaleja käsittelevä työläinen	Tietoa, symboleja, ihmisiä käsittelevä toimihenkilö
Pelitilanne	Ihminen - luonto	Ihminen - kone	Ihminen - ihminen

23. Avaa tiedosto *Teksti_23*. Kopioi asiakirjaan edellisessä harjoituksessa kirjoittamasi taulukko ja sijoita se kappaleiden väliin. Poista ESITEOLLINEN- otsikolla varustettu sarake ja muotoile taulukko jollakin automaattisella muotoilutyylillä. Valitse tasausvaihtoehto, jolla taulukko sijoittuu keskelle sivua.

Kuva asiakirjassa

Kuvan lisääminen tapahtuu valitsemalla **Lisää** - kuva tiedostosta. Kuvan voi myös skannata tai valita galleriasta. Gallerialle on oma kuvake näytön yläreunassa. Kuvan saa poistettua asiakirjasta valitsemalla se ensin ja painamalla sitten **Delete**- näppäintä.

Asiakirjaan liitetty kuva sijoittuu tekstin päälle, tekstiä isompana ja sen vuoksi kuvaa pitää yleensä vielä muotoilla tai ainakin sen rivitystapaa on muutettava. Napauta kuvaa hiiren oikealla painikkeella ja, valitse Rivitä teksti ja haluamasi rivitystapa. Kuvan kokoa on myös usein tarpeellista muuttaa. Tämä tapahtuu hiirellä, valitun kuvan ympärillä näkyvistä koonmuutoskahvoista. Vie hiiren kursori kuvan kulmassa olevan kahvan (neliö) päälle, jolloin kursori muuttuu kaksipäiseksi nuoleksi ja vedä kuva haluttuun kokoon. Näin menettelemällä kuvan mittasuhteet säilyvät. Kuvan päällä hiiren kursori on nelipäinen nuoli, tällöin voit siirtää kuvaa hiirellä vetämällä.

Kaaviokuva

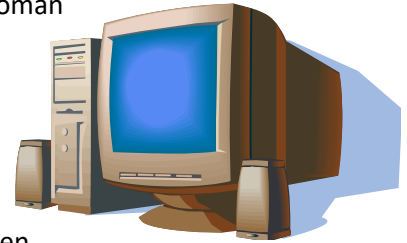
Kaaviokuva tehdään piirrostoimintojen avulla. Piirretty kuva kannattaa lopuksi ryhmitellä, jotta sitä voi esimerkiksi siirtää vaivattomasti asiakirjassa.

24. Avaa tiedosto nimeltä *Teksti_24*. Muotoile otsikot tyylejä käyttäen (ohje kuvassa). Tavuta asiakirja. Lisää asiakirjaan kuva tietokoneesta tms. Sijoita kuva siten, että teksti kiertää sen. Piirrä tekstin alapuolelle sivun alareunassa olevan mallin mukainen kaaviokuva. Piirrä puhekupla ja lisää sinne teksti mallin mukaan. Tallenna asiakirja nimellä *Tietokoneen käyttö*.

Otsikko1 **Mihin käyttäisin tietokonetta?**

Otsikko2 ***Tietokoneen monta roolia***

Tietokoneita käytetään liike-elämässä ja julkishallinnossa monenlaisten eri työtehtävien hoitamiseen. Myös moni kotona oleva tietokone on työväline. Nimenomaan tietotyön tekijä voi tehdä etätöitä. Pienyrityksen toimisto on usein olohuoneen nurkassa. Moni jatkaa työpäiväänsä kotona oman koneen ääressä. Kotikäytössä tietokone voi toimia myös opiskelu- ja harrastusvälineenä tai sillä on puhtaasti viihteellinen rooli.



Otsikko2 ***Tietokone opiskeluvälineenä***

Opiskelija voi käyttää tietokonetta opinnäytetyön kirjoittamiseen sekä siihen liittyvän tiedon käsittelyyn, esimerkiksi tilastointiin. Moni nykyaikainen opintokokonaisuus toteutetaan monimuoto-opiskeluna, ja tähän liittyen opiskelija voi lähettää esimerkiksi tehtävien vastauksia arvosteltaviksi sähköpostitse. Markkinoilla on myös runsaasti CD-levyjä ja opetusohjelmia, joiden avulla voi opiskella kieliä, luonnontieteitä, historiaa, matematiikkaa tms. Lisäksi CD-levyillä on paljon pelejä ja harrastuskäyttöön liittyviä ohjelmia. Pelien pelaaminen onkin tietokoneen viihdekäyttöä tyypillisimmillään.

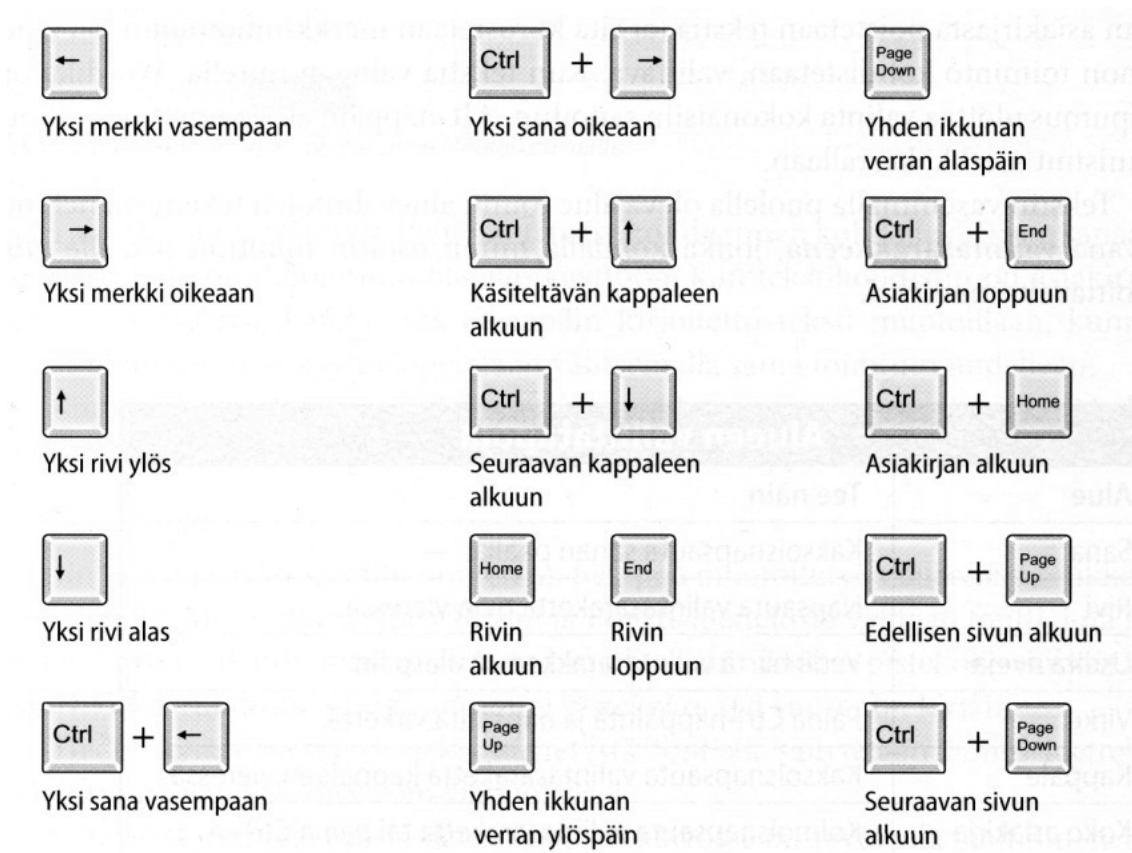
Otsikko2 ***Työtä vai huvia?***

Monesti on vaikea vetää ehdotonta rajaa harrastuksen, opiskelun ja työn välille. Jollekin esimerkiksi ohjelmoinnin opiskelu voi olla puhdasta huvia, toiselle taas totista työtä. Yksi käyttää sähköpostia työasioiden hoitamiseen, toinen vaihtaa kuulumisia ystäviensä kanssa.



LIITTEET:

Asiakirjassa liikkuminen:



Alueen valintatapoja	
Alue	Toiminto
Sana	Kaksoisnapsauta sanan päällä
Virke	Napsauta kolmesti virkettä
Kappale	Napsauta neljästi kappaleen sisällä
Useita rivejä	Vedä hiirtä valintasarakkeessa alaspäin
Koko asiakirja	Ctrl + A
Useita alueita	Valitse alue, paina Ctrl + valitse lisää alueita

Alt-näppäin alas painettuna onnistuu valinta merkki kerrallaan. Ison alueen valinta onnistuu helposti merkitsemällä kursorilla (klikkaa hiirellä) valinnan alku ja valinnan loppu merkitään painamalla **vaihto** -näppäin pohjaan ja samalla klikkaamalla hiirellä valinnan loppukohdassa.

Oppilaitoksen/ yrityksen nimi

Koulutusosasto

Oma nimesi

Harjoitus

Lisää päiväys

14 (14)

Väinö Vastaanottaja

Oppilaitos/Yrityksen nimi

Katuosoite

00000 Postitoimipaikka

Kirjeesi xx.xx.2013

Vakioasettelumalli

Tämä on vakioasettelumallin mukaan kirjoitettu asiakirja, jossa varsinainen kirjeteksti alkaa aina toisesta sarkainkohdasta (4,6 cm) paperin vasemmasta reunasta lukien.

Lyhyt sivuotsikko

Jotta saisin sivuotsikon pysymään samalla rivillä kappaleen tekstin kanssa käytän riippuvaa sisennystä (voidaan tehdä viivaimen avulla).

Esimerkki pitkästä sivuotsikosta

Jos otsikko ulottuu kappaletekstille varatun sarkainkohdan yli, jätetään sen ja seuraavan tekstin väliin yksi tyhjä rivi.

Tätä mallia voidaan käyttää mm. silloin, kun yritys- tai yhteisötunnus sijaitsee arkin vasemmassa laidassa.

Ystävällisin terveisin

Oma Nimesi

kurssilainen