

Juhised. Värvid. Ikoonid. Kujunduse ja funktsionaalsuse tasakaal.

Erkki Leego



Kodutöödest

Kodutöö 2. etapp

Kui on tahe, on ka võimalus!

- Disaini nõuded ja juhised
 - Sõnad, värvid, ikoonid ja graafika
 - Ekraanipaigutus ja navigatsioon
 - Sisend- ja väljundseadmed, kiirklahvid
 - Vigade haldus ja veateated
 - Juhised kasutajale
- Prototüüp
 - Ekraanivisandid rakendusest
 - Loob kasutajale rakenduse või toote kasutamise mulje
 - Kujundus, paigutus, võtmeelemendid (ikoonid, ...)
 - Parim tulemus -> klikitav prototüüp
- Disainielement grupidöö jaoks
 - Näiteks nuppude komplekt, ekraanipaigutus, menüü
 - Lisada selgitus disaini elementide ja teostuse valikute kohta, sh. millisel moel on arvestatud lahenduse jaoks oluliste kasutatavuse omadustega
- Tähtaeg
 - 06.05.2016 kell 10:00

Erkki Leego

Kodutööde arutelud

Kui on tahe, on ka võimalus!

- 18.04.16 ja 25.04.16 loengutes kodutööde arutelu
- Koostada tuleb 2-3 slaidi, mis reklaamib lahendust parimal viisil
 - 1. slaidil pealkiri, meeskond, eesmärk
 - 2.-3. ilmekad vaated prototüübist, vahvate elementide kirjeldused, põhjendused, miks tegemist maailma parima lahendusega
- Esitlus tuleb saata hiljemalt eelneval reedel kell 17:00 (erkki.leego@ut.ee)
 - Kõik kodutööde tutvustused esitan ma enda arvutist
- Igast töörühmast peab kohal olema vähemalt üks esindaja, kes on valmis kommenteerima kodutööd ja paneb kirja saadud tagasiside

Erkki Leego

Juhised ja detailid

- Igal projektil oma juhismaterjalid (*guidelines*)
- Läbi tuleb mõelda detailid:
 - Sõnad, ikoonid ja graafika
 - Ekraanipaigutuse teemad
 - Sisend ja väljundseadmed
 - Tegevuste järgnevused
 - Abi ja koolitus

Juhised - sõnad, ikoonid ja graafika

Kui on tahe, on ka võimalus!

- Terminoloogia (objektid, tegevused), lühendid, ja suurtähtede kasutamine
- Märkistik, fondid, fondi suurused, ja stiilid (bold, italic, underline)
- Ikoonid, nupud, taustad, esiletõst, ja vilkumine
- Harmoonia ja sobivus eesmärkidega

• *Fontide valik oluline*

✦ **FONTIDE**
VALIK
OLULINE

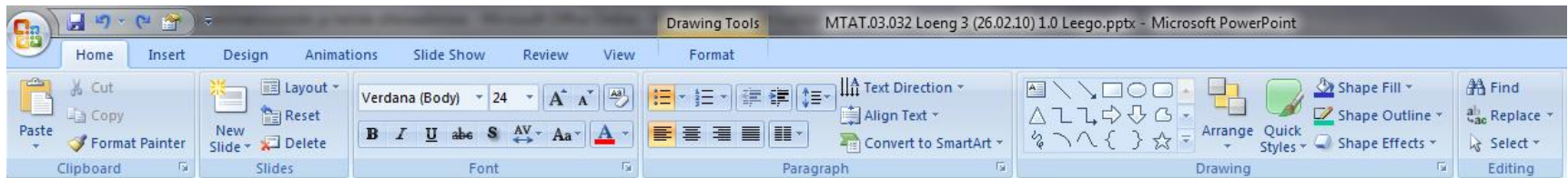


Erkki Leego

Juhised - ekraanipaigutuse teemad

Kui on tahe, on ka võimalus!

- Menüü valikud, vormide täitmine, ja dialoogiakende formaadid
- Viitade sõnastus, tagasiside ja veateated
- Paigutus, tühja ruumi kasutus ja piirjooned
- Andmete sisestamise ja näitamise formaadid
- Pealdiste ja jaluste kasutus ja sisu
- Strateegia väikeste ja suurte ekraanide kasutamiseks



Erkki Leego

Juhised - sisend ja väljundseadmed

Kui on tahe, on ka võimalus!

- Klaviatuur, ekraan, kursori juhtimine, ja osundseadmed
- Helid, heliline tagasiside, puutesisestus, ja teised spetsiaalsisestuse seadmed ja viisid
- Vastusajad erinevate ülesannete puhul
- Alternatiivid erivajadustega kasutajate jaoks

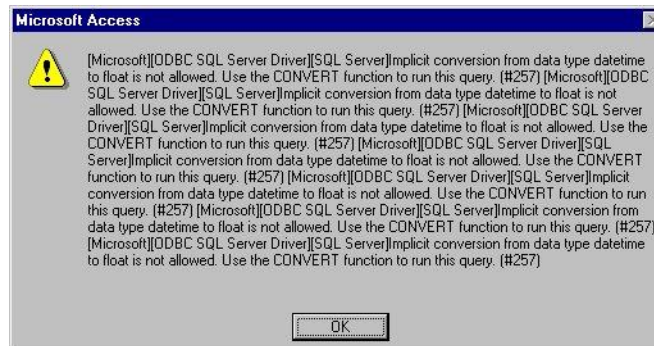


Erkki Leego

Juhised - tegevuste järgnevused

Kui on tahe, on ka võimalus!

- Otsekäsitleusega klõpsud, lohistamine, pillamine, ja viiped
- Käskude süntaks, semantika, ja järgnevused
- Lühiklahvid ja programmeeritavad funktsiooniklahvid
- Vigade haldus ja taastumise protseduurid



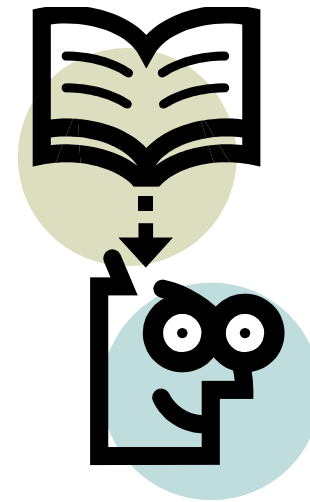
SEARCH file no, message id

Erkki Leego

Juhised – abi ja koolitus

Kui on tahe, on ka võimalus!

- Veateated
- Online abi ja käsiraamatud
 - Rakenduse juures
 - Veebikeskkonnad
- Koolitus- ja teatmematerjalid
 - Õpetamine, õppimine



Erkki Leego

Juhiste koostamise protsessi abiks

Kui on tahe, on ka võimalus!

- Koolitus
 - Juhised peavad oleme kõigile protsessis osalejateni viidud ja kogu aeg kättesaadavad olema
- Vastavuse kontroll
 - Olemas peab olema selge protsess juhiste vastavuse tagamiseks
- Erandite haldus
 - Arendusprotsessi jooksul tuleb mõistlikult hallata erandite tegemist
- Täiendamine
 - Olemas peab olema kindel protsess juhiste ülevaatamiseks-täiendamiseks (soovitavalt regulaarselt)

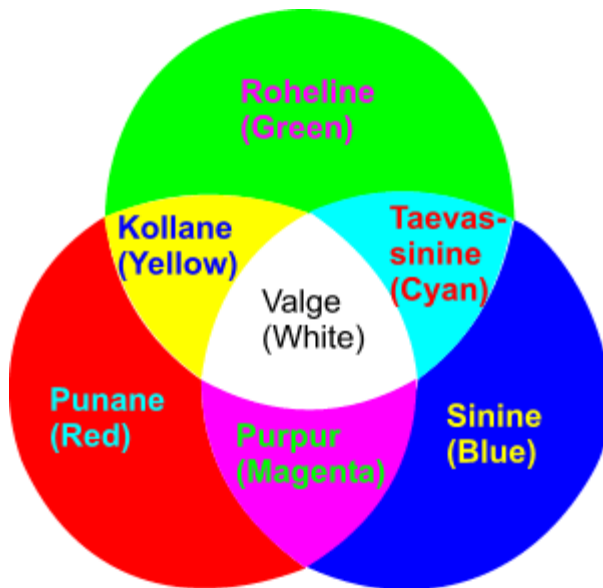
Erkki Leego

Värvid

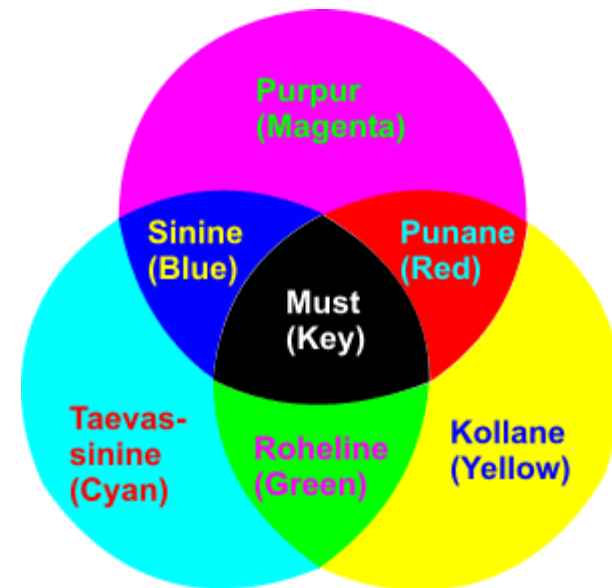
Värvid

Kui on tahe, on ka võimalus!

- Kolm elementi värvi määramiseks
- Põhivärvid
 - Ekraanil. Red, Green, Blue (RGB)
 - Printimisel. Cyan, Magenta, Yellow (CMYK)



RGB (Kuvari värvid)



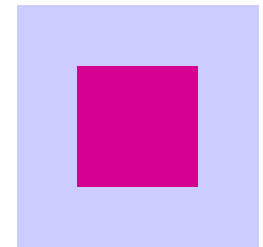
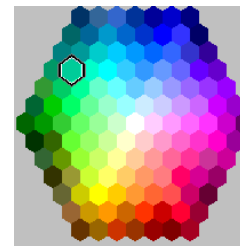
CMYK (Printeri värvid)

Erkki Leego

Värvide psühholoogia

Kui on tahe, on ka võimalus!

- Värvirattal lähestikku olevad värvid on harmoonilised
- Värvirattal vastasvärvid tõstavad tähelepanu
- Soojad värvid – (kollane, oranž, punane, roosa) erutavad, tekitavad emotsioone, optiliselt lähemal
- Külmad värvid – (roheline, sinine, lilla, hall) rahustavad, rahulik vaadata
- Tähendusi
 - Punane (kuumus, oht, jõud, kirk, tugevus, veri, sõda)
 - Sinine (kuninglik, rahu, usaldus)
 - Kollane (lõbu, haigus, armukadedus, kahevahel)
 - Roheline (naturaalne)
 - Valge (puhtus, süütus)
 - Must (kuri)
 - Pruun (neutraalne)



Erkki Leego

Näide värvide harmooniast

Pank Pension Investor E-teenused Mobiil Kindlustus Seaded

Avaleht E-Riik Lisateenused E-arved

[Eesti Energia](#)

[Elion](#)

[EMT](#)

[Tele2](#)

[Liikluskindlustus](#)

[Maksehäirete register](#)

[Eesti Gaas](#)

[E-kool](#)

[ID-pilet](#)

[If Eesti Kindlustus](#)

[Falck](#)

[E-arve portaal](#)

[AS Tallinna Vesi](#)

[E-teenused](#) > [Lisateenused](#) > E-kool

E-kool on üldhariduskoolidele suunatud veebipõhine teenus, mille peamine eesmärk on teha lapsevanematele ja õpilastele Interneti kaudu kättesaadavaks kogu õppetööga seotud jooksev informatsioon.

E-koolis näeb lapsevanem infot oma laste kohta ning õpilane omaenda tegemisi k näeb õpilase jooksvaid:

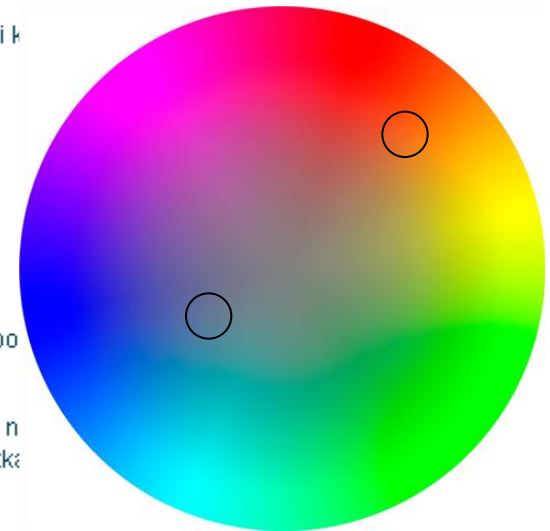
- hindeid;
- puudumisi ja hilinemisi;
- koduseid töid;
- kontrolltööde plaani;
- tunniplaani;
- varasemate õppetulemuste kokkuvõtet.

E-kooli saavad kasutada vaid need õpilased ja lapsevanemad, kelle kool on e-kooli liitunud 62 kooli, mille nimekirja leiata [siit](#).

Kui Te hetkel ei saa Interneti vahendusel ülevaadet oma lapse õppetulemustest, n juhtkonnalt, et kool liituks e-kooliga. Kui kool on juba e-kooliga liitunud, kuid Te ikk pöörduge kasutajaõiguste saamiseks kooli poole.

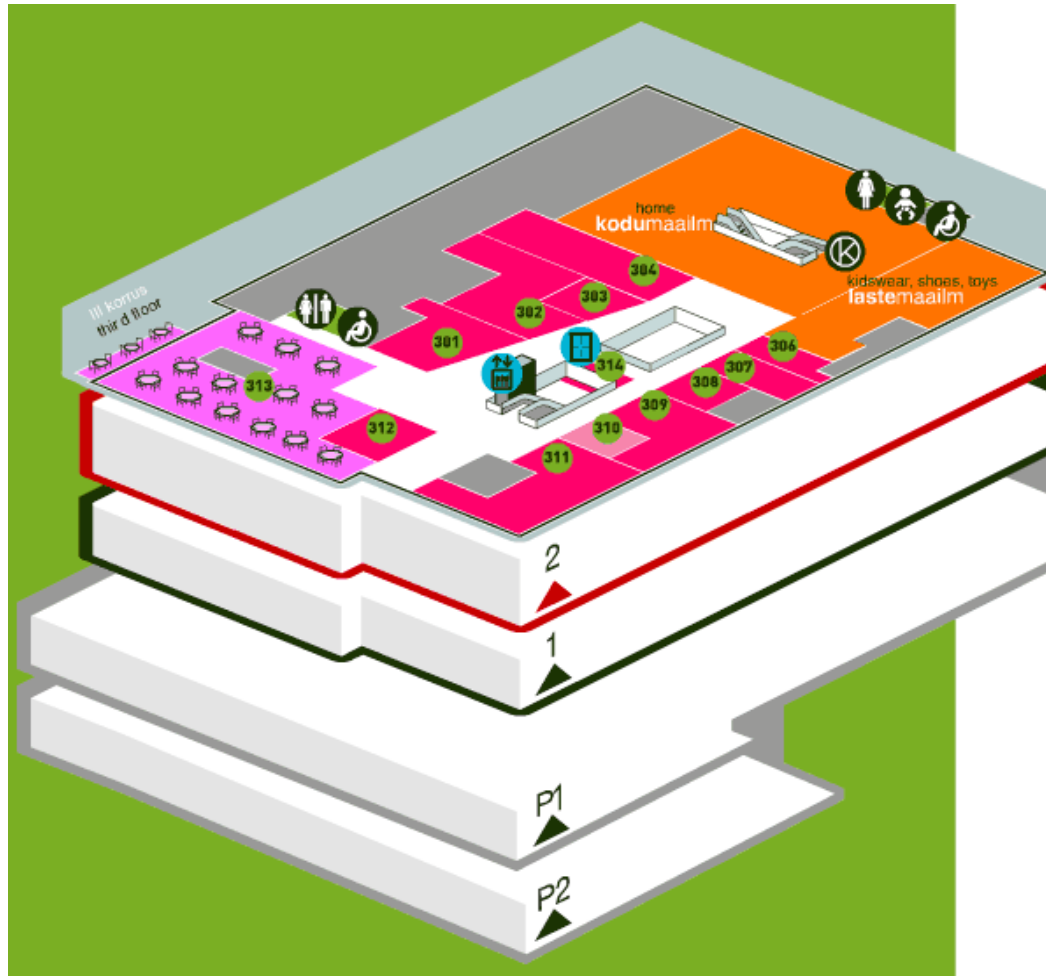
Olen nõus, et selle teenuse kasutamiseks edastab Hansapank e-koolile minu isikukoodi.

Soovin siseneda



Värviga kodeerimine

Kui on tahe, on ka võimalus!



III korrus

lastekaubad

- 301 Beebicenter Taevakarva Kutsu
- 312 Chicco

kunst ja käsitöö

- 306 Liann lõngad
- 307 Elitaar Kunstisalong
- 314 Nerva Artoteek

bürootarbed

- 310 Knopka

raamatud

- 311 Apollo Raamatupood

sisustuskaubad

- 303 Universaal Universum
- 304 Evelekt Sisustus
- 308 Kardinal kardinasalong

valgustid

- 309 Hektor-Light

teenused

- 302 Solaariumikeskus Päikesekiir
- 313 Café & Bistro Dedi

- 315 Kaubamaja Lastemaailm
- 316 Kaubamaja Kodumaailm

Erkki Leego

Värvide tähendused liideses

Kui on tahe, on ka võimalus!



Erkki Leego

Dünaamiline värvimine

Kui on tahe, on ka võimalus!

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a spreadsheet containing data. The 'Conditional Formatting' task pane is open on the right, and a '2 Color Scale' dialog box is displayed over the spreadsheet. The spreadsheet data is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Mary	Joan	Peter	John			
2	5	8	15	24			
3	8	16	10	18			
4	7	4	25	36			
5	14	8	50	18			
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

The '2 Color Scale' dialog box shows two color scale options: a gradient from red to green and a gradient from yellow to green. The 'More' button is visible at the bottom of the dialog.

Erkki Leego

- Kasuta konservatiivselt
- Limiteeri värvide arvu ja kogust
 - Proovi alguses kahetoonselt
- Värvide kodeerimine peab toetama kasutaja töö tegemist
- Mõista värvide võimsust töö tegemise kiirendamisel või aeglustamisel
- Ole värvide kasutamisel järjekindel ja ühtlane
- Tunne värvide psühholoogiat ja kasutajate ootusi

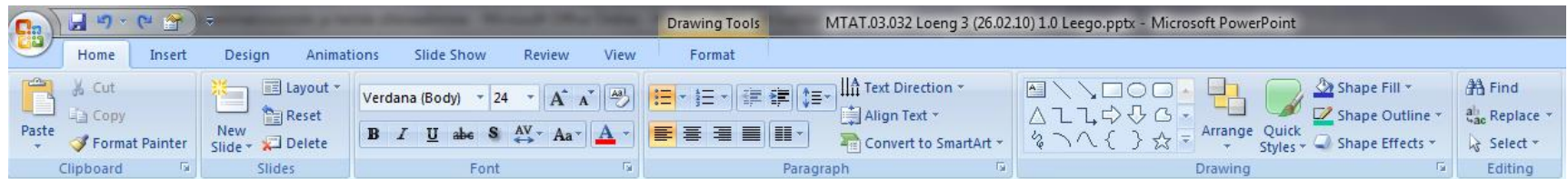
Ikoonid

Ikoonide maailm väga mitmekülgne

Kui on tahe, on ka võimalus!



- <http://speckyboy.com/2013/12/09/top-50-free-icon-sets-2013/>



Ikoonide juhiseid

Kui on tahe, on ka võimalus!

- Sobivus lahenduse muude elementidega
- Esita objekti või tegevust tuttavalt viisil
- Limiteeri kasutatavate ikoonide arvu
- Tee ikoonid taustalt nähtavaks
- Kaalu kolmemõõtmeliste ikoonide kasutamist
- Taga, et valitud ikoon eristuks ülejäänud ikoonidest
- Taga, et ikoonide komplekt on ühtlane
- Disaini liikumist
- Lisa detailne info
- Kaalu ikoonide kombinatsioonide kasutamist uute objektide või tegevuste iseloomustamiseks

Erkki Leego

Ikooni disaini 5 taset (Marcus 1992)

Kui on tahe, on ka võimalus!

1. Leksikalised kvaliteedid
 - Masinast-sõltuvad märgid – pikslikuju, värvi heledus, vilkumine
2. Süntaktika
 - Välimus ja liikumine – jooned, mustrid, modulaarsed osa, suurus, kuju, asukoht
3. Semantilised
 - Esitatavad objektid – konkreetne vs. abstraktne, osaline vs. tervik
4. Pragmaatiline
 - Üldine nähtavus, kasulikkus, identifitseeritavus, meeldejäädavus, meeldivus
5. Dünaamika
 - Klakkidele reageerimine – esiletõst, lohistamine

Erkki Leego

Tunniharjutus - ikooni disain

Kui on tahe, on ka võimalus!

- Disaini 4 ikooni pizzatellimise rakenduse jaoks
 1. Pizza valimine
 2. Tellimuse vormistamine
 3. Arveldamine
 4. Tellimuse täitmise jälgimine

- Vastavus toidutellimuse valdkonnale
- Harmoonia
 - Proportsioonid, värvid, graafilised elemendid, fondid

Erkki Leego

Kui on tahe, on ka võimalus!

Erkki Leego, erkki.leego@ut.ee, <http://courses.cs.ut.ee/2015/ui>