

Liideste vahendid. Hääljuhtimine

Erkki Leego



Liideste loomise vahendid

Liidese visandamise vahendid

Kui on tahe, on ka võimalus!

- Näited
 - Paber ja pliiats
 - Tekstiredaktorid
 - HTML-redaktorid
 - Pilditöötlustarkvara, esitluste tarkvara
 - Spetsiaalvahendid - Macromedia Director, Adobe Flash Builder, Dreamweaver

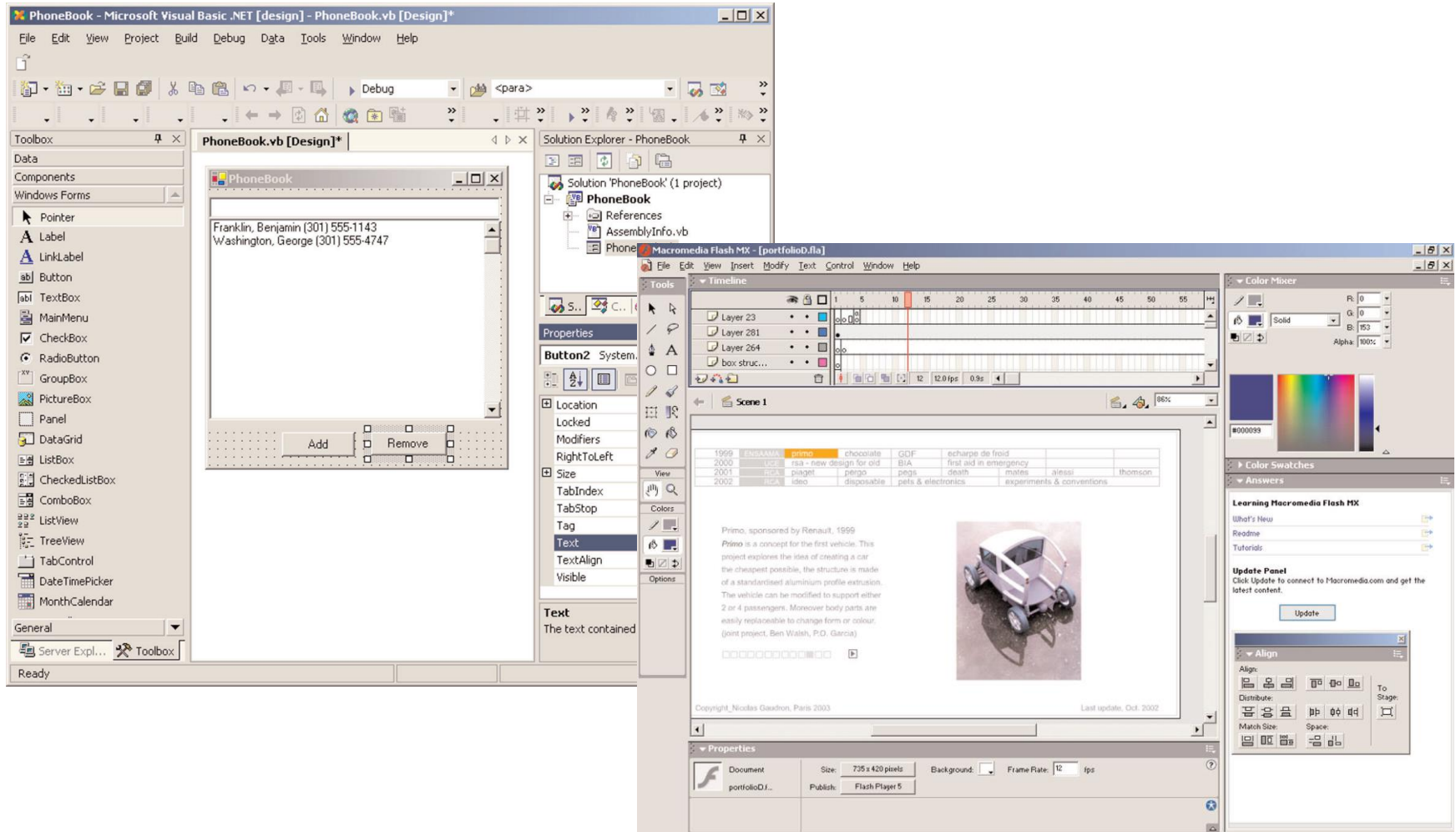
- Visuaalne redigeerimine ja programmeerimine
 - Microsoft Visual Studio
 - Borland JBuilder



Erkki Leego

Liideste visandamise vahendid (näited)

Kui on tahe, on ka võimalus!



Liideste loomise vahendite omadused

Kui on tahe, on ka võimalus!

- Kasutajaliidese sõltumatus
 - Eraldada liidese disain sisust
 - Võimaldada erinevaid kasutajaliidese strateegiaid
 - Võimaldada erinevate platvormide tuge
 - Luua eraldi kasutajaliidese arhitekti roll
 - Jõustada standardeid
- Metodoloogia ja märgendamine
 - Arendada disaini protseduure
 - Otsida viise disainist rääkimiseks
 - Luua projektihaldus

Erkki Leego

Liideste loomise vahendite omadused (jätk.)

Kui on tahe, on ka võimalus!

- Kiire prototüüpimine
 - Proovida ideid väga varases etapis
 - Testida, kohendada, testida, kohendada, ...
 - Kaasata lõppkasutajaid, juhte ja arendajaid
- Tarkvara tugi
 - Tõsta produktiivsust
 - Pakkuda piirangute ja terviklikkuse kontrolli
 - Hõlbustada meeskonnatööd
 - Lihtsustada haldust

Erkki Leego

Liideste loomise vahendite kihid

Kui on tahe, on ka võimalus!

Tarkvara kihid	Visuaalsed vahendid	Näited
4 Rakendus	Mudelipõhised ehitusvahendid	Microsoft Access, Sybase PowerDesigner
3 Rakendusraamistik, spetsiaalne keel	Kontseptuaalsed ehitusvahendid	Macromedia Director Tcl/Tk Microsoft MFC
2 GUI tööriistakomplekt	Liidese ehitaja	Eclipse, Borland JBuilder Microsoft Visual Studio
1 Akendamise süsteem	Ressursside redaktor	Windows GUI, Apple Quarts, X11 Windowing System

Erkki Leego

Mõned prototüüpimise ja visandite vahendid

Kui on tahe, on ka võimalus!

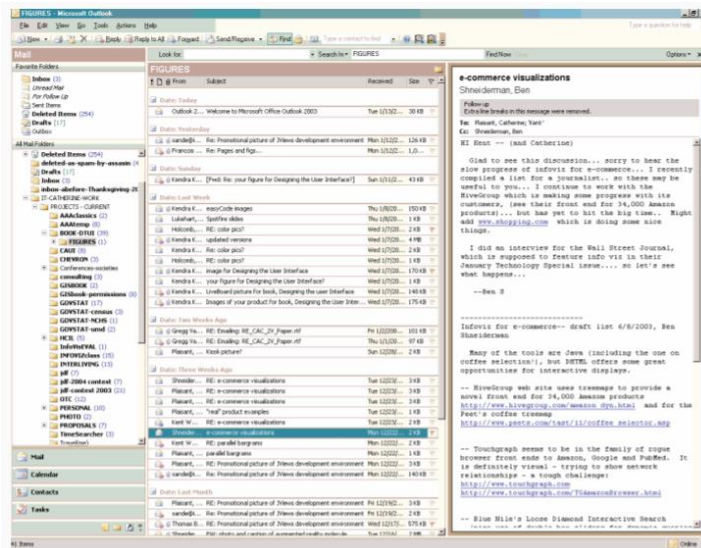
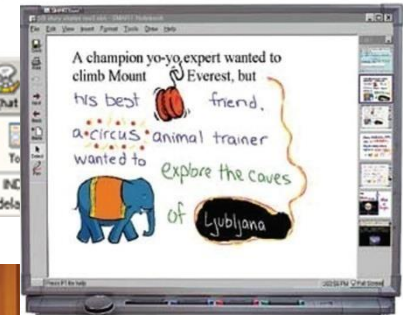
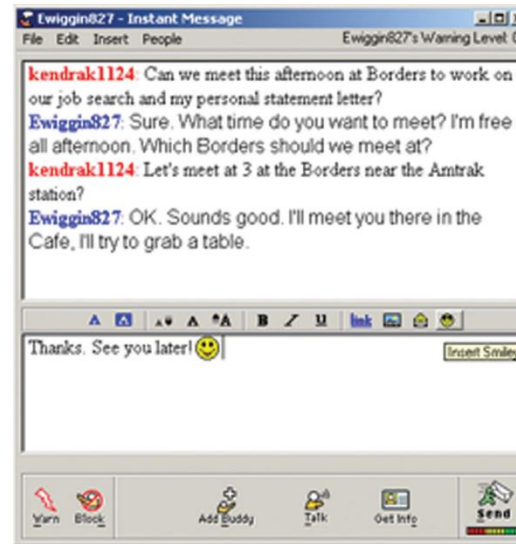
- Axure
 - <http://www.axure.com/>
- MockupScreens ([viide](#))
 - <http://www.mockupscreens.com/>
- Keynotopia ([viide](#))
 - <http://keynotopia.com/>
- Balsamiq
 - <http://balsamiq.com/products/mockups/>
- Proto.io
 - <http://proto.io/>

Erkki Leego

Koostöövahendid

Koostöövahendid

Kui on tahe, on ka võimalus!



Erkki Leego

Koostöö ja sotsiaalmeedia omadused

Kui on tahe, on ka võimalus!

Collaboration	Crossover	Social Media Participation
E-mail, phone calls, audio- and videoconferences, shared documents, collaboratories	Wikis, blogs, chat rooms, instant messages, short messages, listservers, Yahoo!/Google groups	Chat rooms, blogs, user-generated content sites, tagging, rating, reviewing
GoToMeeting [®] , LiveMeeting [®] , WebEx [®] , Skype [®] , Google Docs [™] , GeneBank [™]	Wikipedia, Wikia [™] , LinkedIn, Second Life, Blogger [®]	YouTube, Flickr, Picasa, Netflix, Technorati [™] , MySpace, Facebook, Digg, del.icio.us [™]
Want recognition for contributions May Aspire to Leadership		
Typically 2 to 2000 people		Typically 20 to 200,000,000 people
Work-related, goal-directed		Playful, process-oriented
Time-limited, milestones		Open-ended
Selected identified partners		Open unknown partners
Assign tasks and review each other's work		Act independently

Koostöö – aeg ja koht

Kui on tahe, on ka võimalus!

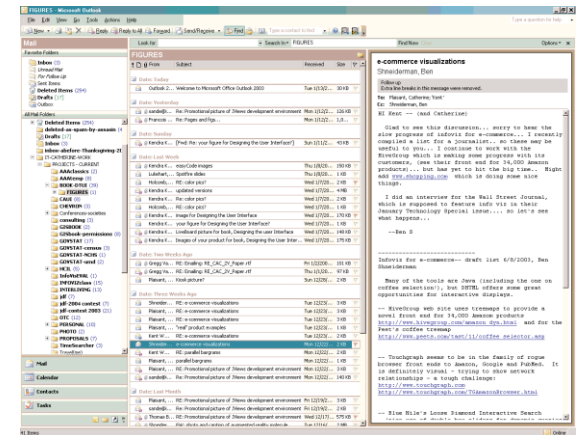
	Samal ajal	Erineval ajal
Samas kohas	“näost näkku” (klassid, koosolekuruumid)	asünkroonne suhtlus (projekti ajakava, koordineerimine)
Erinevates kohtades	sünkroonne jagatud (jagatud redaktorid, videoülekanne, <i>chat</i>)	asünkroonne jagatud (e-post, listserverid, blogid, wikid)

Erkki Leego

Erineval ajal erinevas kohas

Kui on tahe, on ka võimalus!

- Rakendused
 - E-post
 - Uudisgrupid, listserverid
 - Vestluskeskkonnad
 - Suhtevõrgustiku keskkonnad, *facebook*
 - Fotode, videote jmt. jagamise keskkonnad
 - Blogid
 - Wikid



- Eripärasid
 - Efektiivne otsinguhaldus
 - Turvalisus – privaatsus, identiteet
 - Liiguvad sünkroonsuse suunas

Erkki Leego

Samal ajal erinevas kohas

Kui on tahe, on ka võimalus!

- Rakendused
 - Audio ja videokonverentsid
 - Jagatud ekraanid õpetamiseks või aitamiseks
 - *Instant messaging* (MSN, Skype)
 - Tekstisõnumid (mobiil)
 - Virtuaalkeskonnad
 - Twitter



- Eripärad
 - Töökindlus - reaalaeg
 - Suhtlusnihe
- Konverentsid
 - Vajalik spetsiaalriistvara
 - Vajadus dokumentide jagamiseks

Erkki Leego

Samal ajal samas kohas

Kui on tahe, on ka võimalus!

- Rakendused
 - SMART® Board
 - Auditooriumi tagasiside seadmed
 - Ajurünnakud, hääletused
 - Presentatsioonid
- Eripärasid
 - Tegevuse ja tulemite salvestamine ning jagamine



Erkki Leego

- Rakendused
 - Projekti ajakava ja planeerimine
 - Tegevuste koordineerimine

- Eripärasid
 - Muutuste jälgimine
 - Ajatelje jälgimine, ajatemplid
 - Versioneerimise tagamine
 - Tegevuse ja tulemite salvestamine ning jagamine

Kaugjuhtimine

- Seadmete või protsesside juhtimine eemalt
 - Füüsiline opereerimine
 - Protsesside juhtimiskäskluste jagamine
- Kaugjuhtimise olulised raskendavad asjaolud
 1. Aja viivitused
 - Ülekande viivitused
 - Operatsioonide viivitused
 2. Ebapiisav tagasiside
 3. Ootamatud häired



Erkki Leego

Hääljuhtimise ja hääle genereerimise liidesed

- Heliline tagasiside
 - Kinnitamaks tegevusi
 - Pakkuda hoiatusi
 - Nägemispuudega inimestele
 - Taustamuusika õige meeleolu tekitamiseks (nt. mängud)
- Peab olema võimalus välja lülitada
- Peab arvestama, et heli ei ole võimalik esitada

Hääljuhtimise liidesed

Kui on tahe, on ka võimalus!

- Tehniliselt keeruline ja lahendused veel algelised
 - Töökeskkond, taustamüra, erinevate kasutaja kõne eripärad
- Ühe sõna tuvastamine
 - Tunnevad ära konkreetse inimese poolt öeldud eraldiseisvaid sõnu
 - 90-98% täpsus 20-200 sõnaga sõnastikes
- Kõnetuvastus – väljakutsed
 - Üksikute sõnade eristamine
 - Kontekstist aru saamine

Erkki Leego

Kõne esitamise liidesed

Kui on tahe, on ka võimalus!

- Kõnesüntesaatorid
 - Erivajadustega kasutajad
 - *Voice mail*
 - Loomuliku kõne tekitamise raskused
- Varem salvestatud kõne edastamine kasutajale
 - Madal kulu
 - Kriisiolukorrad
 - Automaatvastajad
- Teavitussüsteemid
 - Taustamüra
 - <http://www.youtube.com/watch?v=Qe2K0VSI00Q> ([viide](#))



Erkki Leego

- Järgmine nädal 11-05-2015 loengut ei toimu
- Paigas on eksamite ajad
 - 28.05.2015 kell 10-12 (Liivi 2-111)
 - 08.06.2015 kell 10-12 (Liivi 2-111)
 - Korduseksam: 15.06.2015 kell 10-12 (Liivi 2-206)

Kui on tahe, on ka võimalus!

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