Cieľ cvičenia: prezentácia svojho návrhu a zozbieranie pripomienok

Etapa návrhu: úroveň "low fidelity", korekcia prvej verzie

Trénované schopnosti: prezentácia, diskusia v rámci pridelenej role

Obsah cvičenia:

• návrh troch podstatných obrazoviek svojej plánovanej internetovej stránky.

- Pri návrhu rozmiestnenia prvkov na stránke najskôr používať iba popísané farebné
 Post--it papieriky, pričom sa ich rozloženie zdokumentuje fotografovaním a po
 vzájomnej diskusii v tíme sa ich rozloženie zmení vylepší. Aspoň 3 iterácie.
 Fotodokumentácia bude doplnená do dokumentu.
- prezentácie tímov o svojom návrhu, skúsenosti z iterácií, zozbieranie otázok a
 pripomienok z publika prezentácia návrhu každého tímu s diskusiou. Prezentujú sa
 dve témy, každá dvoma tímami.

Pre kritickú diskusiu sa vopred pridelia role pre tímy majúce inú tému, pridelenie rolí: laický používateľ, programátor, obchodný manažér, odborný používateľ (poskytovateľ obsahu), grafický dizajnér a podobne

Hodnotenie: 1 až 2 body za 1 a viac otázok/pripomienok v diskusii

Domáca úloha:

- Každý tím pripraví prvú verziu elektronického dokumentu, ktorý bude stručne a prehľadne obsahovať:
 - Klady a zápory hodnotených podobných produktov (v odrážkách)
 - Špecifikácia produktu (v odrážkách)
 - Fotodokumentácia vytvorených person
 - Fotodokumentovaný prvý hrubý návrh svojho riešenia. (3x3 foto s poznámkami)
 - Podnety získané diskusiou (v odrážkách)
- Dokument sa odovzdáva do AIS najneskoršie do polnoci pred dňom 4. cvičenia a bude hodnotený najviac 3 bodmi na člena tímu.

Presunutá Domáca úloha:

- Zohnať 4 vhodných účastníkov testovania a dať im otestovať aktuálny prototyp.
 - Keďže je to "low fidelity" papierový prototyp, testovanie je veľmi jednoduché a rýchle.
 - 1. Studenti si pripravia 3 úlohy na testovanie.
 - 2. Úlohy predstavia testovacej osobe. Táto bude tiež inštruovaná, aby všetky svoje myšlienky hovorila nahlas.
 - 3. Overí sa, že či používateľ ľahko nájde príslušné prvky, ktoré by vedel pre danú úlohu použiť a či nebude mať k návrhu pripomienky.
 - 4. Testovanie zdokumentujeme zapísaním pripomienok.
- Aktualizovať dokument množinou zozbieraných nápadov a pripomienok- dokončiť v dokumente systematickú špecifikáciu požiadaviek na produkt.

Cieľ cvičenia: začať vytvárať elektronickú podobu svojho návrhu

Etapa návrhu: tvorba prvej verzie pomocou prototypovacieho nástroja (mockup tool).

(..posun smerom k úrovni prototypu,,high fidelity")

Trénované schopnosti: práca s prototypovacím nástrojom, zozbieranie znalostí všetkých

členov tímu na tento účel, diskusia v tíme

Obsah cvičenia:

Výber nástrojov, práca tímov ako kolektívov samostatne, dohodnutie a rozdelenie úloh v rámci tímu, k svojmu ručnému návrhu začnú vytvárať presnejšiu elektronickú podobu jeho vzhľadu, nejde však zatiať o funkčný prototyp

Hodnotenie: 1 až 2 body za 1 a viac otázok/pripomienok v diskusii

Domáca úloha:

- Rozšírenie dokumentu o elektronickú podobu dizajnu svojho návrhu, dokument sa odovzdáva do AIS najneskoršie do polnoci pred dňom cvičenia a bude hodnotený najviac 7 bodmi na člena tímu
- Každý tím pripraví krátku prezentáciu svojho návrhu

Odporúčané mockup tools:

http://www.axure.com/edu

Učitelia a študenti môžu požiadat o učitelskú resp. študentskú licenciu, dúfam, že bude skutočne free ako je deklarované...

https://moqups.com (The Free Plan includes 2 projects (limited to 300 objects) and 5MB of storage to get you started.)

http://mockupbuilder.com/ (Trial)

http://webdemo.balsamiq.com/ (Trial?..)

Na mobily:

<u>http://iphonemockup.lkmc.ch</u>/ na mobily - je vyborné, jednoduché... má "Illustration" or "Pencil"

Cieľ cvičenia: prezentácia svojho návrhu a zozbieranie pripomienok

Etapa návrhu: úroveň "high fidelity", korekcia prvej verzie

Trénované schopnosti: prezentácia a diskusia

Obsah cvičenia:

• tímy prezentujú svoje návrhy a zbierajú pripomienky,

 pre diskusiu sa vopred pridelia role pre tímy majúce inú tému, pridelenie rolí: laický používateľ, programátor, obchodný manažér, odborný používateľ (poskytovateľ obsahu), grafický dizajnér a podobne

Hodnotenie: 1 až 2 body za 1 a viac otázok/pripomienok v diskusii

Domáca úloha:

- Zakomponovanie pripomienok získaných pri prezentácii do vlastného návrhu
- Testovanie poslednej verzie návrhu:
 - opäť zahrnúť externých testerov (tester nesmie byť študent FIIT)
 - musia byt pripravené jasne stanovené scenare, ktoré testujú (jeden pre jednu personu), teda aj v dokumentácii majú byť tieto scenáre napisané : aká uloha sa dala testerovi (presné znenie), aku personu tester zastupoval (pripadne ak seba, uveďte to), opis testera (vek, vzdelanie, ...), čo sa očakávalo, že tester vykoná (stručne) a ako to vykonal (staci spomenut len s čím mal problémy a čo ocenil).
 - v dokumentácii pripíšte aj zhrnutie spätnej väzby od testerov spolu s návrhom na opravu rozhrania.

Cieľ cvičenia: prediskutovanie niektorých dôležitých aspektov návrhu

Etapa návrhu: úroveň "high fidelity", ďalšia korekcia návrhu

Trénované schopnosti: prezentácia a diskusia

Obsah cvičenia:

Študenti krátko prezentujú výsledky testovania

- V rámcitímov si vydiskutujú ako zapracujú výsledky testovania
- Dohodnú sa na nástrojoch pre implementáciu prototypu
 - Odporúčané nástroje:
 - web stránka : HTML5, css, Java script, ajax, prípadne php, alebo ďalšie... (napr. vyššie frameworky ako AngularJS)
 - desktop aplikácia: QT, Windows Presentation Foundation (WPF) in Visual Studio, GTK
- -V krátkej riadenej diskusii sa zopakuje čo je to prototyp viď dole
- V krátkej riadenej diskusii sa zopakujú heuristické pravidla viď dole 8 zlatých pravidiel Schneidermana - študenti uvádzajú príklady (body za aktivitu)

Hodnotenie: 1 až 2 body za 1 a viac otázok/pripomienok v diskusii

Domáca úloha: každý tím do svojho dokumentu zapracuje všetky nové poznatky.

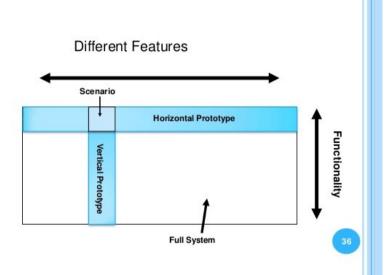
Prototype:

typically simulates only limited aspects of the final solution.

- Two common types of compromise:
 - · horizontal prototype :look like a final product
 - vertica prototype: provide only selected functionality

Poznámka k prototypu:

- nekodi sa žiadny backend,
- ale snažime sa, aby ze by to vyzeralo, že tam ten backend predsalen je...napr. namiesto skutočných dát použijem náhodný generátor... atď



Cieľ cvičenia: koordinácia práce v tíme, konzultácia, samostatná práca na projekte

Etapa návrhu: tvorba záverečného interaktívneho prototypu

Trénované schopnosti: implementácia prototypu

Obsah cvičenia:

samostatná práca

• konzultácia s cvičiacim

Úloha na cvičenie a domácu úlohu:

- Dopracovanie impementácie záverečného interaktívneho prototypu. Prototyp je horizontálny aj vertikálny.
 - o Obsahuje:
 - Horizontálny prototyp (vizuálne odpovedá finálnemu produktu, má však obmedzenú funkcionalitu)
 - plus dva pomerne jednoduché scenáre
 - plus minimálne jeden relevantný scenár do hĺbky, ktorý je vykonateľný-.

Tieto tri scenáre sa budú testovať. Pri testovaní musí mať tester pocit, že stránka je plne funkčná a dokončená (môže mať nefunkčné tlačidlá, neexistujúce odkazy a pod. pokiaľ predpokladáte, že na ne tester neklikne, predpripravené statické stránky, ktoré poskytnete pri vyhľadávaní atď.). Pri implementácii môžete používať napr. náhodné generovanie dát alebo podobné simulovanie dát a iné.

Rozšírenie dokumentu o záverečný návrh prototypu.

Dokument musí obsahovať minimálne:

- popis troch scenárov všetky kroky
- ukážky všetkých obrazoviek (printscreens) a zobrazenie prechodov medzi nimi (screen diagram)

Do vytvorených odovzdávacích miest sa odovzdáva do polnoci pred 8. cvičením:

- o aktualizovaný dokument (viď vyššie)
- zdrojový kód (v prípade, že sa váš prototyp nedá pozrieť priamo z kódu bez inštalácie, dodajte ešte aj URL, kde visí prezerateľná verzia vásho prototypu)

Cieľ cvičenia: pripraviť si testovanie prototypu

Etapa návrhu: interaktívny prototyp

Trénované schopnosti: plánovanie a diskusia

Obsah cvičenia:

- Zopakovanie vybranej metodiky testovania vid: "Požadovaná metodika testovania vytvoreného produktu" v dokumente "Všeobecné pokyny cvičenia IČP" a prednášky.
- Jedna živá ukážka na jednom prototype toho, ako sa správne testuje. Dôležité je, že tester rozpráva nahlas (thinking aloud).
- Študenti si dohodnú celú prípravu na testovanie:
 - o rozdelenie úloh
 - o úlohy pre testovanie
 - o inštrukcie pre facilitátora (napr. Kedy pomôcť používateľovi nenachádza správne riešenie…napr. po 5 min)
 - o čo a ako sa bude behom testovania zaznamenávať
 - o ako vyhodnotia testovanie, napr. aké metriky použijú ...atď....atď....

Hodnotenie: 1 až 2 body za 1 a viac otázok/pripomienok v diskusii do 9. cvičenia - predbežná finálna podoba svojho prototypu s ukážkami implementácie hodnotenie maximálne 7

bodov

Domáca úloha:

Každý student zoženie jedného testera (ideálne nového, ktorý nie je z FIIT) a osobne si ho otestuje, takže vo výslednom spoločnom protokole bude:

- opis weboveho sídla
- persony (user profiles)
- tabuľka s testermi (test users)
- opis hw a sw použitom pri testovaní
 - treba natáčať aj používateľa ideálne tak, aby bolo vidieť aj klávesnicu, myš aj tvár,
 - tiež treba mať záznam obrazovky test environment + session capture, training sa nekoná

- fotky testovacích prostredi
- tabuľka s úlohami (tasks) + špeciálke označte text, ktorý dostane tester do ruky výtlačný na papieri ako scenár
- skrátený záznam z testovania a z interview
 - o tester rozpráva nahlas (thinking aloud),
 - ak to nie je potrebné tak najskôr nekladieme žiadne otázky, čakáme kým povie všetko, čím komentuje testovanie, robíme si z toho záznam, inak kladieme ako prvé otvorené a nenavádzajúce otázky, potom sa môžeme pýtať aj na konkrétne veci
- tabuľka s dotazníkom (aspoň 5 otázok)
- tabuľka s úspešnosťou vykonania úloh (task completion) first impression netreba
- tabuľka so všetkými odhalenými problémami (list of all problems found), ak je potrebné, pod tabuľku pridajte podrobnejší opis problému. pod tabuľkou môžete spisať aj pozitíiva, ktore testeri ocenili
- záver ake ponaučenie ste si vzali z testov, prečo sa chyby (uvedené v tabuľke vyššie) objavili a ako sa dajú opraviť

Video slúži pre vlastnú potrebu študentom (na vyplnenie tabulky). Nikde sa nezverejňuje. Ak niekto chce a má na to súhlas od testera, môže video prehrať na cvičenim všetkým zúčastneným.

Pomôckou môže byť prázdny protokol: http://courses.iicm.tugraz.at/hci/practicals/materials/en/ta/ta.html príklad vyplnenia môžete vidiet tu (ale nie je tam všetko):

http://courses.iicm.tugraz.at/hci/reports/ss2010/g3-09-mediamarkt/ta/ta.html

Cieľ cvičenia: prezentácia priebehu a výslekov testovania

Etapa návrhu: sumatívne testovanie produktu **Trénované schopnosti:** prezentácia a diskusia

Obsah cvičenia:

- -Tímy prezentujú priebeh testovania a poznatky, ktoré získali.
- Ak nič nebráni prezentácii, videa, tak prehrajú kľúčové miesta
- Zhodnotia ako by ďalej zapracovali výsledky testovania

Hodnotenie: 1 až 2 body za 1 a viac otázok/pripomienok v diskusii.

Domáca úloha:

 Vzhladom k zataženiu študentov bližiacim sa odovzdaníim BP1, domáca úloha nebude.

Pre informáciu: na ďalších cvičeniach budeme navrhovať mobilnú verziu rovnakej aplikácie.

Cieľ cvičenia: návrh mobilnej verzie svojho produktu

Etapa návrhu: -mobilná verzia produktu, úroveň "low fidelity" **Trénované schopnosti:** riadená diskusia, ručný návrh na papieri

Obsah cvičenia:

• Na úvod cvičenia si všetci spoločne pozrú videá:

1. Designing for Android Wear:

https://www.youtube.com/watch?v=4JcDYkgqksY&list=PLxnB5Nl6Yk6n7nLTqWtYjeg oP5pRnEBxL&index=39

Kde sú diskutované princípy

- UI principles of Android Wear
- The shift from app launching to contextual triggering
- Designing touch and voice UIs for small screens
- A look at common components and the Android Wear Design style guide

2. How to Make a Mobile Paper Prototype

https://www.youtube.com/watch?v=isKvctKuWFk

- V krátkej diskusii sa potom diskutujú aspekty návrhu mobilnej verzie rozhrania internetovej stránky
- Tímy pripravia na papier svoje návrhy mobilnej verzie svojho produktu
- Tímy si dohodnú prototypovací nástroj pre mock-up mobilnej verzie a ak ešte zvýši čas, začnú tvorbu vo zvolenom nástroji.

Hodnotenie:

Hodnotenie: 1 až 2 body za 1 a viac otázok/pripomienok v diskusii.

Domáca úloha:

 Tentokrát s ohladom na iné predmety a hlavne odovzdavanie BP nebude domáca úloha

Odporúčané nástroje:

http://iphonemockup.lkmc.ch (nie je potrebna registracia, simple)

https://www.fluidui.com/

https://popapp.in/pricing/

https://www.justinmind.com (inštaluje sa, 30 dni trial)

https://www.invisionapp.com/

11.cvičenie

Cieľ cvičenia: prezentácia a dizajn mobilnej verzie svojho návrhu **Etapa návrhu:** mobilná verzia produktu, mock-up prototyping **Trénované schopnosti:** prezentácia, organizácia práce v tíme

Obsah cvičenia:

- Každý tím krátko odprezentuje (2 min) svoj návrh mobilnej verzie sústredí sa iba na rozdiely oproti desktopovej verzii. K prezentácii použije priamo iba papierové prototypové návrhy.
- V priebehu cvičenia študenti ďalej pracujú na prototype mobilnej verzie (bez funkcionality) v už zvolenom prototypovacom nástroji.

Hodnotenie: -1 až 2 body za 1 a viac otázok/pripomienok v diskusii.

Domáca úloha: Dopracovanie a odovzdávanie záverečného dokumentu viď "Požadovaný obsah elektronického dokumentu" v pokynoch: "Všeobecné pokyny cvičenia IČP".

(Po dohode s cvičiacim je možné tento temín odovzdávania dohodnúť s vcičiacim na termín až po odovzdaní BP1, ale len pár dní)

Cieľ cvičenia: nácvik brainstormingu a záverečná diskusia

Etapa návrhu:

Trénované schopnosti: diskusia

Obsah cvičenia:

V prvej časti cvičenia bude nácvik brainstormingu:

Brainstorming (z angl. brain – mozog, angl. storm – búrka) je kreatívna metóda riešenia problémov založená na skupinovom riešení, ktorá má uľahčiť generovanie kreatívnej stratégie.

Podstatou je uvoľniť predstavivosť, fantáziu a obrazotvornosť, generovať nápady, vzájomne sa inšpirovať so snahou uplatniť sa a odstrániť zábrany.

Cieľom je nájsť netradičné, resp. originálne riešenia v čo najkratšom čase.

Medzi základné pravidlá patria:

- zákaz kritiky,
- možnosť predkladať aj absurdné nápady,
- využívať nápady iných (inšpirácia) a
- pravidlo rovnosti,
- kvantita nápadov (hodnotenie nápadov prichádza až na záver).

Témy pre brainstorming (stačí jedna):

- Vymyslite netradičný spôsob prihlasovania a do aplikácie (napr. hra) pre deti, ktoré nevedia čítať a písať (...napr. : dieťa ukáže na kameru obľúbenú hračku...)
- Vymyslite naprosto netradičnú metódu pre captchu
- Alebo si môže učiteľ alebo študenti vymyslieť inú tému pre získanie kreatívnych nápadov

Priebeh:

Každý kdo má nápad sa prihlási a povie ho.

Cvičiaci zapisuje nápady - každý nápad na jeden nalepovací papier (Post-it) a nalepí na tabuľu)

Nakoniec sa nápady utriedia na tabuli a vyhodnotia.

V druhej časti cvičenia bude riadená diskusia na témy:

- Čo by ste na cvičeniach IČP zmenili?
- Čo by ste na cvičeniach IČP zachovali?

Každý študent si napíše odpovede na obidve otázky.

Následne si odpovede v tíme vydiskutujú.

Zástupcovia tímu potom prezentujú spoločný názor tímu.

Hodnotenie: -výsledok o konečnom pridelení bodov bude oznámený do 23. 12. 2016

Domáca úloha: príprava na skúšku