Vseprisotno računalništvo

(2. bolonjska stopnja, R - IT)

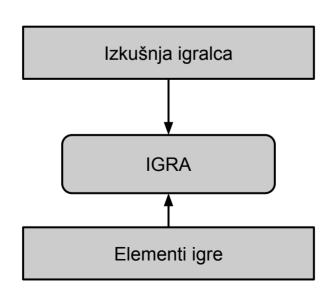
(Igrifikacija 3. del) Tehnike usmerjanje vedenja uporabnikov z

dr. Matej Črepinšek matej.crepinsek@um.si

elementi iger

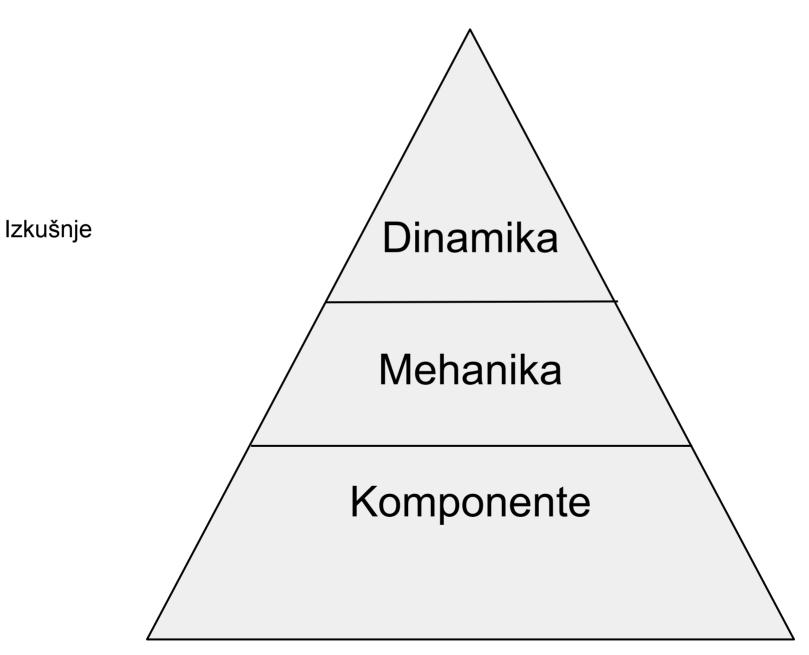
Primer elementov igre (šah)

- Igralna plošča
- Šahovske figure
- Izmenjava potez
 - 2 igralca
 - Struktura igre
- Stanje
- Ni stopenj





Piramida elementov



Dinamika (gramatika igre)

- Implicitna / posredna komunikacija
- Predstavlja "Big picture" igre
- Elementi:
 - Omejitve igre
 - Zgodba
 - Napredek (po korakih)
 - Relacije med elementi/uporabniki (interakcija med uporabniki)

Mehanika (glagoli igre/programčki/dogodki)

- Elementi, ki premikajo igro (dogajanje).
- Elementi:
 - Izzivi
 - Priložnosti
 - Tekmovanja
 - Sodelovanja
 - Odzivi
 - Nagrade
 - Transakcije
 - Menjava
 - Zmagovalna stanja ...

Komponente (samostalniki igre/terminali)

- Instance elementov mehanike, dinamike igre.
- Izraža predmete, pojme.
- Mnogokrat vizualne komponente.
- Elementi:
 - Dosežki
 - Avatarji
 - Značke
 - Zbirke
 - Odklepanje stopenj
 - "Boss fights" veliki izziv pred zaključkom stopnje
 - Navidezne dobrine
 - o Timi
 - Socialni grafi
 - Lestvice zmagovalcev

Primer

Elementi PBL (Points, Badgets, Leaderboards)

Točke:

- Rezultat
- Povezuje nagrade
- Spremljanapredek v igri
- Poenoteno vrednotenje
- Info za razvoj

Značke:

- Predstavitev dosežkov
- Stil/oblika
- Pomembnost
 - Bronasta, srebrna, zlata
- Verodostojnost
- Zbiranje

Lestvice:

- Globalne
- Lokalne
- Personalizirane

Omejitve elementov

- Sami elementi igre niso igra.
 - Vse nagrade niso zabavne
 - Preveč podobno (vse strani enake)
 - Ni prave povezave (Zakaj?)
 - Kaj pa cilji? Zakaj sploh gamifikacija?
- Ali imamo opravka:
 - S smiselnimi izbirami?
 - Ugankami?
 - Omogočamo "mojstrstvo"?
 - Povezujemo uporabnike...?

Primer razmišljanja za dosego nekega cilja/naloge

Izmislite si neko nalogo, ki jo želite da jo vaši uporabniki opravljajo!

Napiši nekaj načinov, kako bi motiviral uporabnika da to tudi naredi!

Ozadje (kako in zakaj)

Vedenska teorija (behaviourism) in kognitivna teorija.

Vedenska teorija

Black-box (dražljaj -> reakcija -> učenje)

Intrinzično (zaradi sebe) vs. Ekstrinzično

Kognitivna teorija

Analiza notranjih občutij, motivacija, ...

- Predpostavi notranja stanja: verovanje, želje in motivacija.
- Dionizične vrednote (užitki, dosežki, dobrine)
 - Hedonske vrednote (čustvene, zdravstvene, varnostne)
 - Potenčne vrednote (patriotske, statusne, legalistične)
- Apolonske vrednote (etične, moralne, socialne, preseganje osebnih zadovoljstev)

Spekter motivacij

Nemotiviran

Zunanje oblike motivacije (extrinsic motivation)

- Zunanja regulacije (ukaz)
- Delno poenotenje (stapljanje z okolico)
- Identificiranje z motivom
- Integracija

Notranja motivacija (intrinsic motivation)

- Kompetence (lahko...)
- Avtonomija (svoboda...)
- Relacije (družabnost...)

SAPS motivator

Status (znotraj organizacije, PBL, VIP)

Access (dostop do virov, prvi vidi spremembe, dostop do ekskluzivnih virov,...)

Power (sodelovanje pri odločanju, glasovanje, moderator pri manj vključenih uporabnikih, ...)

Stuff (konkretne stvari, telefon, nagrade,...)

Z zadnjim lahko pride do "overjustification"



Efekt: prekomirnega oz. negativne motivacije

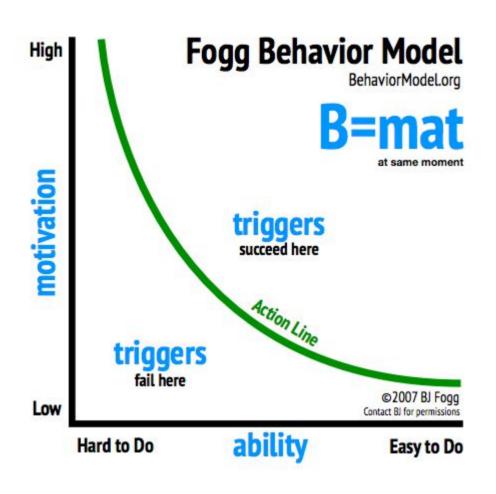
Over-justification

- Preveč razlogov, zakaj nekaj narediti lahko prevede do tega, da se boljši motivi zamenjajo za slabše. Uvajanje nove vrednosti/motivacije, daje posredno vrednost prvotni.

Primer:

- Pomoč v službi
- Risanje WWW
- Doniranje krvi

Foggov model motivacije



Da se nekaj zgodi se morajo biti naslednji pogoji izpolnjeni:

- sprožilec se sproži;
- sposobnost se nanj odzvati in
- biti motiviran.



Načrtovanje / dizajn gamifikacije

Načrtovanja se je potrebno lotiti z:

- 1. Definiranjem ciljev.
- 2. Definiranje igralcev/uporabnikov.
- 3. Prevetritev ciljev:
 - krajši opis,
 - prilagoditev na vrsto uporabnika,
 - odstranitev konfliktnih ciljev.
- 4. Določanje/oblikovanje zank igre (dinamike).
- 5. Balansiranje dinamike, mehanike in komponent / prototip.
- 6. Iterativno ponavljanje (več poizkusov popravkov).

NE POZABI NA "FAJN"!

Analiza

1. Merjenje števila uporabnikov

Tedensko/Mesečno.

Razmerje določa angažiranost uporabnikov.

Merjenje števila točk v obtoku.

- 2. Postavitev hipotez!
- 3. Preverjanaje

Zaključek

Samo vključevanje elementov igre v poslovne procese še ni nujno, da imamo opravka z igrifikacijo.

Potrebna smiselna analiza v fazi načrtovanja.

Potrebno je veliko iteracij.

Film Sight

http://www.youtube.com/watch?v=IK_cdkpazjl