Käyttäytymisen moukkaaminen mobiilisovelluksilla
Topias Heinonen
Aine HELSINGIN YLIOPISTO Tietojenkäsittelytieteen laitos
Helsinki, 14. helmikuuta 2014

${\tt HELSINGIN\ YLIOPISTO-HELSINGFORS\ UNIVERSITET-UNIVERSITY\ OF\ HELSINKI}$

Tiedekunta — Fakultet — Faculty		Laitos — Institution — Department			
Matemaattis-luonnontieteellinen		Tietojenkäsittelytieteen laitos			
Tekijä — Författare — Author Topias Heinonen					
Työn nimi — Arbetets titel — Title					
Käyttäytymisen moukkaaminen mobiilisovelluksilla					
Oppiaine — Läroämne — Subject Tietojenkäsittelytiede					
Työn laji — Arbetets art — Level	Aika — Datum — Mo		Sivumäärä — Sidoantal — Number of pages		
Aine Tiivistelmä — Referat — Abstract	14. helmikuuta 2	2014	3		
tietoa tai motivaatiota. Täss tarkoituksena on antaa sekä	sä kirjoituksessa k tietoa että motiv	äyn läpi tutkimus aatiota parempien	oja, kun heille antaa enemmän ta mobiilisovelluksista, joiden a valintojen tueksi. Yksi suosittien tuominen sovellukseen.		
Avainsanat — Nyckelord — Keywords					
avainsana 1, avainsana 2, avainsana 3					
Säilytyspaikka — Förvaringsställe — Where deposited					
Muita tietoja — Övriga uppgifter — Additional information					

Sisältö

1	Johdanto	1
2	Matkantekoon vaikuttavat sovellukset	1
3	Liikuntaan vaikuttavat sovellukset	1
4	Pelillistäminen	1
5	Yhteenveto	1
Lä	ihteet	1

1 Johdanto

Vakuuttava teknologia ([Wei99])

Jokapaikan tietotekniikka (Pervasive Computing, [Wei99] on esimerkiksi Dance Dance revolution tai Ingress osuvat tämän kirjoituksen ulkopuolelle. Ne lisäävät käyttäjänsä fyysistä aktiivisuutta, mutta niiden tarkoituksena ei ole motivoida liikkumaan, vaan viihdyttää.

Mobiilisovellusten käyttämistä ihmisten käyttäytymisen muokkaamiseen on tutkittu paljon [CESL06, CMT⁺08, FDK⁺09, AKW09, dOCO10, BCE⁺12]. Jonkun verran on myös tutkittu olemassaolevia sovelluksia [HK13]. Hyödyllisiä taustalähteitäkin on [Sat01, SM03, Fog03, OKH09, Fog98].

2 Matkantekoon vaikuttavat sovellukset

Tässä kohdassa käsittelen mobiilisovelluksia, joiden tarkoituksena on vaikuttaa käyttäjän matkantekoon. Näitä ovat UbiGreen [FDK+09] ja tripzoom [BCE+12].

3 Liikuntaan vaikuttavat sovellukset

Tässä kohdassa käsittelen mobiilisovelluksia, joiden tarkoituksena on korottaa käyttäjän fyysistä aktiivisuutta. Näitä ovat Houston [CESL06], UbiFit Garden [CMT⁺08] ja Fitocracy [HK13]. Lisäksi käsittelen Arteaga et al. tutkimusta iPhone-peleistä.

4 Pelillistäminen

Käsittelen Pelillistämistä [DSN⁺11] omana kohtanaan. Käsittelen tässä kohdassa myös lääkkeiden ottamiseen kannustavaa MoviPill-peliä. Sen jälkeen tunnistan pelillisiä elementtejä myös aiemmin esittelemistäni sovelluksista.

5 Yhteenveto

Lähteet

- [AKW09] Arteaga, S., Kudeki, M. ja Woodworth, A.: Combating obesity trends in teenagers through persuasive mobile technology. ACM SIGACCESS Accessibility and Computing, (94):17–25, 2009.
- [BCE⁺12] Broll, G., Cao, H., Ebben, P., Holleis, P., Jacobs, K., Koolwaaij, J., Luther, M. ja Souville, B.: *Tripzoom: an app to improve your mobility behavior*. Teoksessa *Proc. of the 11th International Conf. on Mobile and Ubiquitous Multimedia*, sivu 57. ACM, 2012.

- [CESL06] Consolvo, S., Everitt, K., Smith, I. ja Landay, J.: Design requirements for technologies that encourage physical activity. Teoksessa Proc. of the SIGCHI conf. on Human Factors in computing systems, sivut 457–466. ACM, 2006.
- [CMT⁺08] Consolvo, S., McDonald, D., Toscos, T., Chen, M., Froelich, J., Harrison, B., Klasnja, P., LaMarca, A., LeGrand, L., Libby, R. et al.: Activity sensing in the wild: a field trial of ubifit garden. Teoksessa Proc. of the SIGCHI Conf. on Human Factors in Computing Systems, sivut 1797–1806. ACM, 2008.
- [dOCO10] Oliveira, R de, Cherubini, M. ja Oliver, N.: MoviPill: improving medication compliance for elders using a mobile persuasive social game. Teoksessa Proc. of the 12th ACM international conf. on Ubiquitous computing, sivut 251–260. ACM, 2010.
- [DSN⁺11] Deterding, S., Sicart, M., Nacke, L., O'Hara, K. ja Dixon, D.: Gamification. using game-design elements in non-gaming contexts. Teoksessa CHI '11 Extended Abstracts on Human Factors in Computing Systems, sivut 2425–2428. ACM, 2011.
- [FDK+09] Froehlich, J., Dillahunt, T., Klasnja, P., Mankoff, J., Consolvo, S., Harrison, B. ja Landay, J.: UbiGreen: investigating a mobile tool for tracking and supporting green transportation habits. Teoksessa Proc. of the SIGCHI Conf. on Human Factors in Computing Systems, sivut 1043–1052. ACM, 2009.
- [Fog98] Fogg, BJ.: Persuasive computers: perspectives and research directions. Teoksessa Proc. of the SIGCHI conf. on Human factors in computing systems, sivut 225–232. ACM Press/Addison-Wesley Publishing Co., 1998.
- [Fog03] Fogg, BJ: Persuasive Technology: Using Computers to Change What We Think and Do. Morgan Kaufmann, 2003.
- [HK13] Hamari, J. ja Koivisto, J.: Social motivations to use gamification: an empirical study of gamifying exercise. Teoksessa Proc. of ECIS, 2013.
- [OKH09] Oinas-Kukkonen, H. ja Harjumaa, M.: Persuasive Systems Design: Key Issues, Process Model, and System Features. Communications of the Association for Information Systems, 24(1):28, 2009.
- [Sat01] Satyanarayanan, M.: Pervasive computing: Vision and challenges. Personal Communications, IEEE, 8(4):10–17, 2001.

- [SM03] Saha, D. ja Mukherjee, A.: Pervasive computing: a paradigm for the 21st century. Computer, 36(3):25–31, 2003.
- [Wei99] Weiser, Mark: The Computer for the 21st Century. Scientific American, 265(3):94–104, 1999.