

Fitts' Law und Multitouch

Thema:

Can't touch this - Fitts' Law und Touch

Art:

BA, MA

Betreuer:

Markus Heckner

Status:

ausgeschrieben

Stichworte:

Multi Touch, HCI

angelegt:

2012-12-07

Ausgangssituation / Hintergrund:

Bedienung über Finger ist das derzeit herrschende Paradigma bei der Interaktion mit Multi-Touch Tischen. Entscheidende Faktoren für die effiziente Selektion sind die Größe und Entfernung von Touch-Targets.

Problemstellung:

Bei der Nutzung eines Tisches ist nicht jedes Touch Target bedingt durch die Position des Nutzers zu erreichen, oder schwer erreichbare Targets werden nicht sofort getroffen. Die optimale Größe und relative Position von Bedienelementen zum Nutzer sind noch nicht hinreichend erforscht. Somit können derzeit hier noch keine fundierten Designentscheidungen bzgl. dieser beiden Dimensionen getroffen werden.

Zielsetzung der Arbeit:

Ziel dieser Arbeit soll es sein, fundierte Aussagen über die Größe und Entfernung von Touch-Targets zu liefern, um effiziente Interaktionen mit einem Multi-Touch-Tisch zu ermöglichen.

Konkrete Schritte (optional):

- Recherche des Forschungsstands - Welche Studien sind vorhanden, welches Versuchsdesign wurde verwendet?
- Replizierung / Anpassung bekannter Studien zu Fitt's Law auf Multi-Touch-Tischen.
- Entwicklung eines Versuchsdesigns und eines Testprototypen - ...

Besondere Vorkenntnisse (optional):

- Empirie

Weiterführende Informationen (optional):

- Notiz: <http://www.youtube.com/watch?v=l87VTAV4eLE>
- Target size study for one-handed thumb use on small touchscreen devices
(<http://dl.acm.org/citation.cfm?id=1152215.1152260&coll=DL&dl=GUIDE&CFID=224976988&CFTOKEN=78010388>)
- <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2470654.2466180&coll=DL&dl=GUIDE&CFID=693628778&CFTOKEN=45023065>

From:

<https://wiki.mi.ur.de/> - **MI Wiki**

Permanent link:

https://wiki.mi.ur.de/arbeiten/fitt_s_law_und_multitouch?rev=1444062673

Last update: **05.10.2015 16:31**

