Quantitative Comparison of Game Controller Performance

Thema:
Quantitative Comparison of Game Controller Performance
Art:
BA, MA
Betreuer:
Raphael Wimmer
Student:
N.N.
Professor:
N.N.
Status:
ausgeschrieben
Stichworte:
games, hardware, evaluation
angelegt:
2012-08-09

Beschreibung

Hintergrund

Viele Computerspiele werden mit Game-Controllern gespielt. Bei Spielkonsolen gibt es meist einen Standard-Controller und evtl. weitere Alternativen. Für PC-Spiele werden vor allem Tastatur und Maus verwendet, je nach Spiel aber auch Joystick, Gamepad oder andere Eingabegeräte.

Es gibt Gamecontroller, die damit beworben werden, dass sie einen Vorteil gegenüber dem Standard-Controller bringen. Auch im Vorspann zu SuperMeatBoy wird empfohlen, ein Gamepad zu verwenden. Eine objektive Gegenüberstellung verschiedener Gamecontroller existiert aber bisher nicht.

Aufgabenstellung: Ziel der Arbeit ist, die Performance mehrerer Eingabegeräte bei Computerspielen zu vergleichen. Dies soll auf mehreren Ebenen geschehen: * elektrisch: mit einem Versuchsaufbau soll die Verzögerung zwischen Druck einer Taste und USB-Event gemessen werden. * ergonomisch: Versuchspersonen sollen auf Signal bestimmte Knöpfe drücken, Verzögerung zwischen Signal und Event wird gemessen. Signale sowohl zufällig, als auch in bekannter Reihenfolge. Auch eine Reihe, in der die Nutzer alle Knöpfe so schnell hintereinander wie möglich drücken sollen. * Simples Spiel: Performance bei einem einfachen Spiel (links-rechts-springen) wird gemessen * Hartes Spiel: Performance bei SuperMeatBoy oder VVVVV wird gemessen * Performance bei einem Spiel mit vielen Tastenfunktionen wird gemessen.

Neben einer Tafel Schokolade für jede Versuchsperson gibt es für die Besten jedes Durchgangs auch einen besonderen Preis, um zur Bestleistung anzuspornen.

Evtl. als mehrere parallele Bachelorarbeiten ausschreiben, wobei die Versuche zusammen

durchgeführt werden.

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

Permanent link:
https://wiki.mi.ur.de/arbeiten/game_controller_performance?rev=1344496735

Last update: **09.08.2012 07:18**