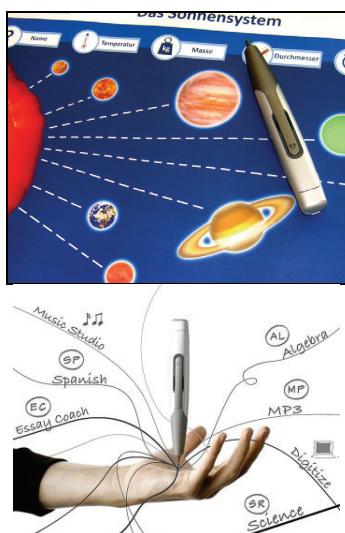


Pen Based eLearning Information

FlyPen controlled cosmos learning applications



Der Leapfrog FlyPen 2.0 (kurz: FlyPen) zählt zu einem der innovativsten Interfaces am Markt. Der FlyPen gleicht einem normalen Stift und ermöglicht den Usern mit ihm geschriebene Texte zu speichern. Mit einem USB Kabel können die Daten dann vom FlyPen auf dem Computer geladen werden. So kann man seine Mitschriften jederzeit digitalisieren! Durch eine Kamera in der Spitze des Stiftes ist es möglich die genaue Position des Stiftes auf einem Blatt Papier festzustellen. Der Stift kann somit wie ein Mauszeiger auf einem Blatt Papier verwendet werden und kann, bei betreten einer bestimmten Region auf diesem Blatt Papier, auch ohne Computer ein Audiofeedback an die User geben.



In diesem Projekt werden verschiedene Applikationen erstellt werden mit denen die Funktionalität des FlyPens getestet werden soll. Durch die Fähigkeit des Stiftes auch Sounds wiederzugeben und somit, den Usern ein Feedback über seine Handlungen zu geben, können somit interaktive Lernapplikationen entwickelt werden. Außerdem soll so noch das weitere Potential des FlyPens festgestellt werden und Wege für weitere Projekte und Applikationen geöffnet werden.

Durch die bereits vorhanden Fähigkeit des Stiftes, Positionen auf der Arbeitsfläche zu erkennen, wird eine „Touch and Talk“ Applikation über **das Sonnenssystem** erstellt. Diese wird SchülerInnen die Möglichkeit geben sich interaktiv über das Sonnensystem zu informieren. So bekommt die SchülerIn bei berühren eines Planeten mit dem Stift ein Audiofeedback mit Eigenschaften des Planeten.

Abschließend runden eine kritische Betrachtung der sehr erfolgreichen Technologie und deren technischen Mehrwert bzw. des zukünftigen Potentials die Projektarbeit ab.

Ziele der Projektarbeit

- wissenschaftliche bzw. technische Analyse des Leapfrog FlyPens sowie dessen Anwendungsmöglichkeiten innerhalb des allgemeinen Lernapplikationsumfeldes
- alternative Einsatzmöglichkeiten des Leapfrog FlyPens fernab des normalen Schreibens.

Kontaktinfos

Projektteam:
Hr. Jürgen Brüder und Hr. Vinzenz Haas
juergen.brueder.ima05@fh-joanneum.at
vinzenz.haas.ima05@fh-joanneum.at

Betreuer:
FH-Prof. DI Dr. Alexander Nischelwitzer
alexander.nischelwitzer@fh-joanneum.at

Zielgruppe

Kinder, SchülerInnen und LehrerInnen

Keywords

FlyPen, mobile Learning, Science, Technology, Pen based computing

Projektpartner:

- BMUKK – Bundesministerium für Unterricht, Kunst und Kultur
Fr. Elisabeth Zistler
- eContentplus EU Project
COSMOS S – An Advanced Scientific Repository for Science Teaching and Learning
- LeapFrog Inc. USA