

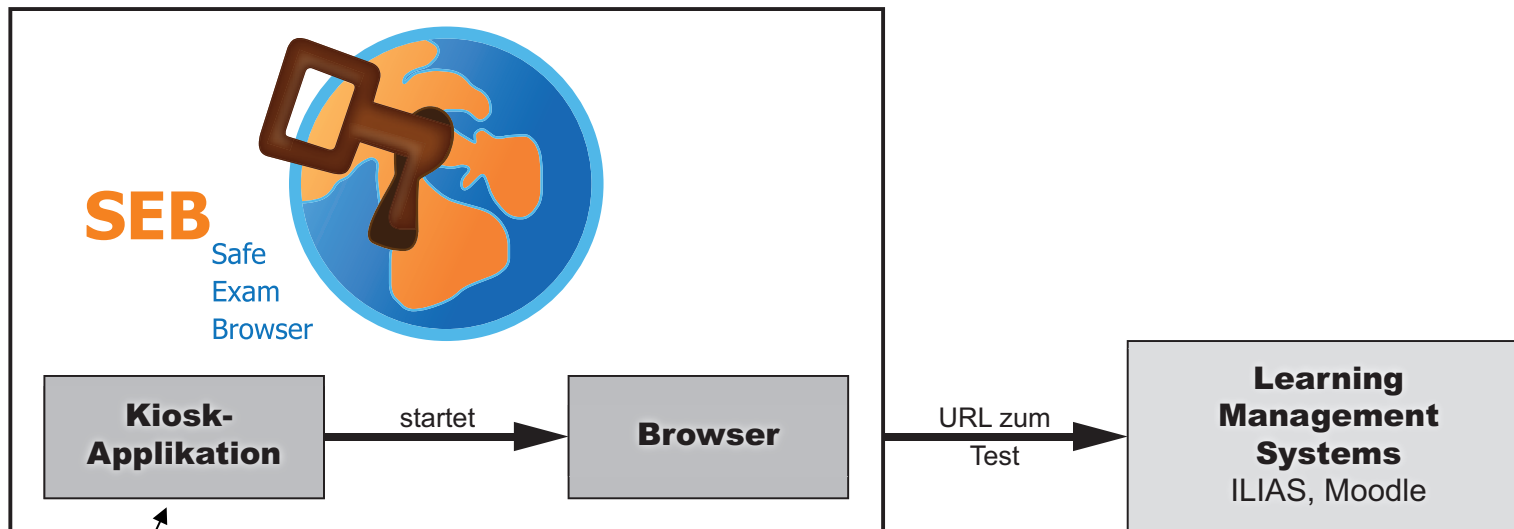
Online-Prüfungen mit Safe Exam Browser

Daniel Schneider (schneider@let.ethz.ch)

Was macht Safe Exam Browser – SEB?

- Sichert Prüfungsrechner ab
- Eingebauter Webbrowser verbindet sich mit Online-Prüfung
- Kompatibel mit Moodle und zahlreichen anderen Learning Management Systemen (LMS) und web-basierten Quiz-/E-Assessment-Systemen

Die SEB-Architektur



- Sperrt Tastenkombinationen
- Unterbindet Systemfunktionen
- Keine URL-Eingabe
- Kontrollierte Zulassung von Drittapplikationen

SEB verbindet sich mit dem LMS ILIAS

- SEB-Anbindung in ILIAS mit dem „Kiosk Mode“:

Demo SEB/ILIAS

Questions Info Settings Metadata Participants Export Manual Scoring Statistics Learning Progress History Permissions

General Scoring and Results Mark Schema Certificate Defaults

Rich Text Editor enabled

General Properties

...

Kiosk Mode

Kiosk Mode

Run the test in a Kiosk Mode. All content elements which are not part of the test will be hidden to prevent users from leaving the test.

Kiosk Mode Options Show Test Title
 Show Name of Participant

Select whether the test title and/or the name of the active participant should be shown at the top of the test during the kiosk mode.

SEB verbindet sich mit dem LMS Moodle

- SEB-Anbindung in Moodle mit dem „Sicherer Browser“-Modus :

The screenshot shows the 'Sicherheit' (Security) settings in Moodle. It includes the following options and their current states:

- "Sicheres" Fenster (nur wenige Browser) ?
- Kennwort erforderlich ?
- Netzwerk-Adresse erforderlich ?
- Sicherer Browser ? Safe Exam Browser

- Verbindung zu anderen LMS ist einfach möglich, direkte Anbindung zu (Open)OLAT ist ebenfalls geplant.

Vorteile von SEB

- Einfach und schnell zu installierende Windows- und Mac OS X-Applikation
- Keine aufwendige Konfiguration der Prüfungsrechner notwendig
- Keine spezielle Netzwerkkonfiguration im Prüfung-Computerraum notwendig
- Keine aufwendig zu erstellenden und zu pflegenden Betriebssystem-Boot-Images notwendig
- Hohe Kompatibilität auf unterschiedlichen Rechnern

Verteilung von SEB

- Einfache Verteilung von SEB über Client-Delivery-Systeme
- Dozierende müssen sich nicht auf eine neue Software-Umgebung allein zu Prüfungszwecken einstellen.
- Prüfungskandidaten müssen sich gerade in der heiklen Prüfungsphase nicht auf eine neue Software-Umgebung einstellen.
- Niederschwelliger Zugang zum Bereich Online-Prüfungen

Verteilung von SEB

- Einfache Verteilung von SEB über Client-Delivery-Systeme
- Windows: MSI-Installer
- Mac OS X: DMG, Apples Mac App Store
- Freier Download unter
www.safeexambrowser.org

Einsatzfelder

- ETH Zürich
- Verschiedene Fachhochschulen
- Universitäten Gießen/Marburg, Köln, Hamburg
- Virtueller Campus Rheinland-Pfalz (12 Hochschulen)
- Verbund sächsischer Hochschulen (13 Hochschulen)

Einsatzfelder

- Unternehmensumfeld: Fluglotsenausbildung bei der Skyguide AG, SEB mit ILIAS
- Universitäten, Fachhochschulen und andere Bildungsanbieter in den USA, Niederlande, Israel, Indien usw.
- Wachsende Community im deutschsprachigen Raum
- Englischsprachige Moodle-Community weltweit

Entwicklung

- Open Source
- Entwickelt an Universität Gießen und ETH Zürich
- Seit 2010 gefördert durch „AAA/SWITCH e-Infrastructure for e-Science“



Informationen unter
www.safeexambrowser.org