Innovative E-Prüfungen in der Medizin mit CaseTrain exam

Alexander Hörnlein, Prof. Dr. Sarah König

Rechenzentrum / E-Learning, Julius-Maximilians-Universität Würzburg

Selbstgesteuertes Üben von Vorlesungsinhalten

Abschnittsweiser Aufbau (POL)
Fallerzählung, Lösungskonstruktion, Diagnostik/Therapie,
Aufgaben, Zwischenerklärungen



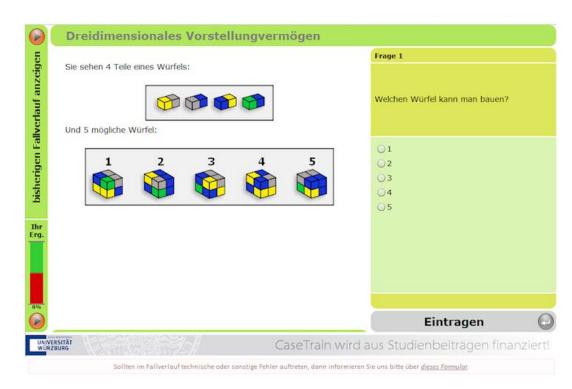
Konfigurierbar: Linear, freies Üben, mit/ohne Auflösung, ..

Dokumentenbasierte einfache Fallerstellung

FALL_ID		INF_INFO6_AH_BSPQuick01	
FALL_TITEL		Quick01	
FALL_VERSION		1.0	
FALL_AUTOR		Alexander	
FALL_DATUM		09-11-02	
BESTEHEN_AB		0.5	
FALL_PUNKTZAHL		1	
Einleitung	Vorbe	merkung:	
	Diesis	t ein kurzer Beispielfall	
Info	Dreidimensionales Vorstellungvermögen:		
	Sie sel	Sie sehen 4 Teile eines Würfels:	
	Und 5	mögliche Würfel:	
	1	2 3 4 5	
Frage	{1-OC}Welchen Würfel kann man bauen?		
Antworten	{-}1		
	{-}2		
1	{+}3		
1	{-}4		
	{-}5		

Word-Dokument

Da dies kein richtiger Fall ist, gibt es auch keine ausführliche Besprechung am Ende.



Trainingsfall

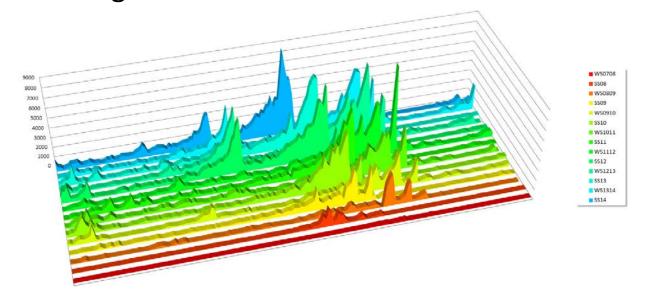
Abschluss

Historie

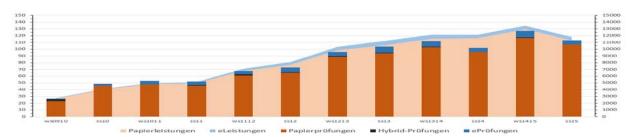
- Motivation: Verschiedene spezialisierte Trainingssysteme
 - → ein allgemein einsetzbares, zentrales, nachhaltiges System
- Start 2007
 - Finanzierung: Studiengebühren
 - 3 volle Stellen und ~10 Hilfskraftstellen (Befristung: Zunächst 2, dann jeweils 1 Jahr)
- 2009: Elektronisches Prüfen und Computerunterstütztes Papierprüfen
- 2012: Übungsbetrieb (z.B. Korrektur von Textaufgaben)
- 2014
 - Finanzierung: Studiengebührenausgleichszahlungen
 - 1 volle + 1 halbe befristete Stelle in den Fakultäten (Medizin, Humanwissenschaften)
 - 1 unbefristete volle Stelle im Rechenzentrum

Zahlen

• E-Learning 2015: 2100+ Fälle in 300+ Kursen, 400000+ Bearbeitungen von 12000+ Studierenden



• E-Prüfen gesamt: 75000 Noten, 1000+ Prüfungen, 22000+ Prüflinge



E-Prüfungen mit BYOD im Zentralen Hörsaalbau

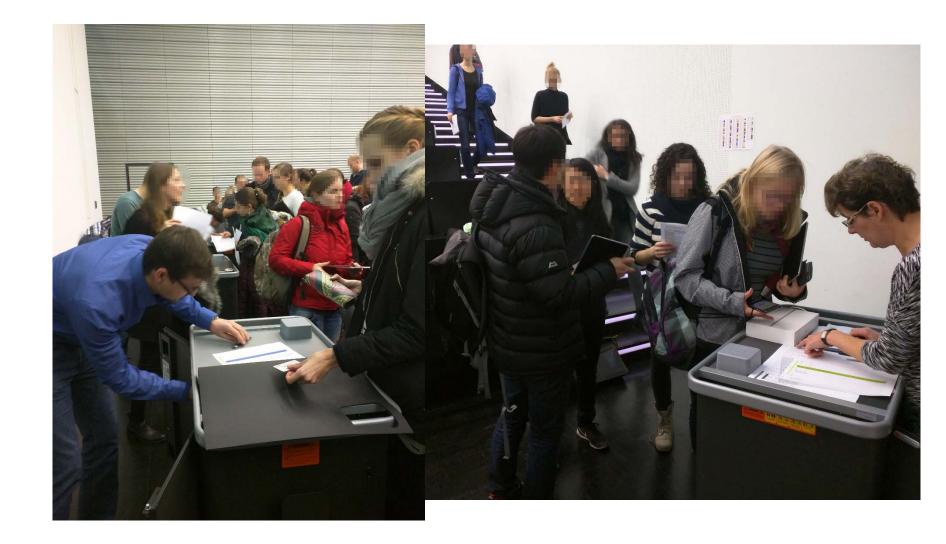
Großer Hörsaal mit 120 Netz- und Steckdosen

E-Prüfungen in der Medizin

 Viele Prüfungen, große Kohorten, kurze Prüfungsdauer, keine Pools, keine Hörsäle mit Strom+LAN, nur "normales" WLAN



Hauptschwierigkeit: Platzsuche & iPad-Ausgabe













M ABMELDEN

Herzlich Willkommen bei CaseTrain

geahndet.

Hallo Account2 Tester1, Sie bearbeiten nun:

"Klausur Triple II 2016/17"

Viel Erfolg (und viel Spaß)!







Einleitung

Das Kopieren von Schrift-und Bildmaterial während der Klausur mittels Handy, Kameras oder anderen technischen Geräten ist aus urheberrechtlichen Gründen untersagt. Verstöße werden mit Nichtbestehen der Klausur

Allgemein gilt, dass die Verwendung nicht erlaubter Hilfsmittel während der Klausur im Sinne eines Täuschungsversuches zum Nichtbestehen der Klausur führt. Dies gilt insbesondere im Hinblick auf Mobilfunkgeräte. Stellen Sie bitte sicher, dass sich diese weder auf Ihrem Arbeitsplatz noch in unmittelbarer Nähe dazu befinden und dass die Geräte ausgeschaltet sind.

Diese Klausur beinhaltet insgesamt 120 Fragen.

30 Fragen aus dem Bereich Urologie

30 Fragen aus dem Bereich Orthopädie

60 Fragen aus dem Bereich Chirurgie

Fragewertung Chirurgie:

Sind alle erwarteten Kreuze (bei Mehrfachauswahl) bzw. ist das eine erwartete Kreuz (bei Einfachauswahl) richtig gesetzt, gibt es einen Punkt. Sind bei Mehrfachauswahl

Start





9990103 • Account2 Tester1 • 103



Herzlich Willkommen bei CaseTrain

Hallo Account2 Tester1,

"Klausur Triple II 2016/17"

Sie bearbeiten nun:

Viel Erfolg (und viel Spaß)!





Einleitung

Das Kopieren von Schrift-und Bildmaterial während der Klausur mittels Handy, Kameras oder anderen technischen Geräten ist aus urheberrechtlichen Gründen untersagt. Verstöße werden mit **Nichtbestehen** der Klausur geahndet.

Allgemein gilt, dass die Verwendung nicht erlaubter Hilfsmittel während der Klausur im Sinne eines Täuschungsversuches zum Nichtbestehen der Klausur führt. Dies gilt insbesondere im Hinblick auf Mobilfunkgeräte. Stellen Sie bitte sicher, dass sich diese weder auf Ihrem Arbeitsplatz noch in unmittelbarer Nähe dazu befinden und dass die Geräte ausgeschaltet sind.

Diese Klausur beinhaltet insgesamt 120 Fragen.

30 Fragen aus dem Bereich Urologie

30 Fragen aus dem Bereich Orthopädie

60 Fragen aus dem Bereich Chirurgie

Fragewertung Chirurgie:

Sind alle erwarteten Kreuze (bei Mehrfachauswahl) bzw. ist das eine erwartete Kreuz (bei Einfachauswahl) richtig gesetzt, gibt es einen Punkt. Sind bei Mehrfachauswahl

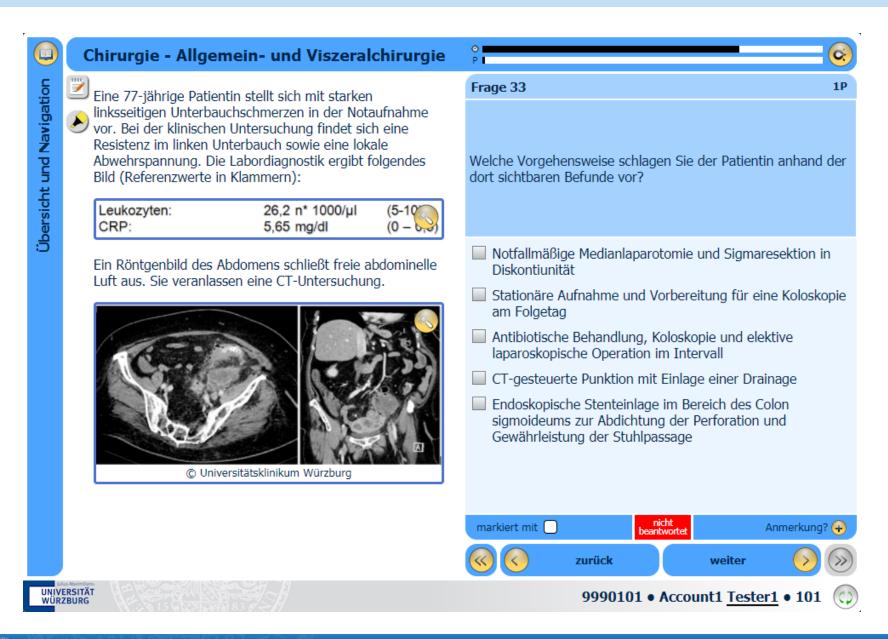
Start



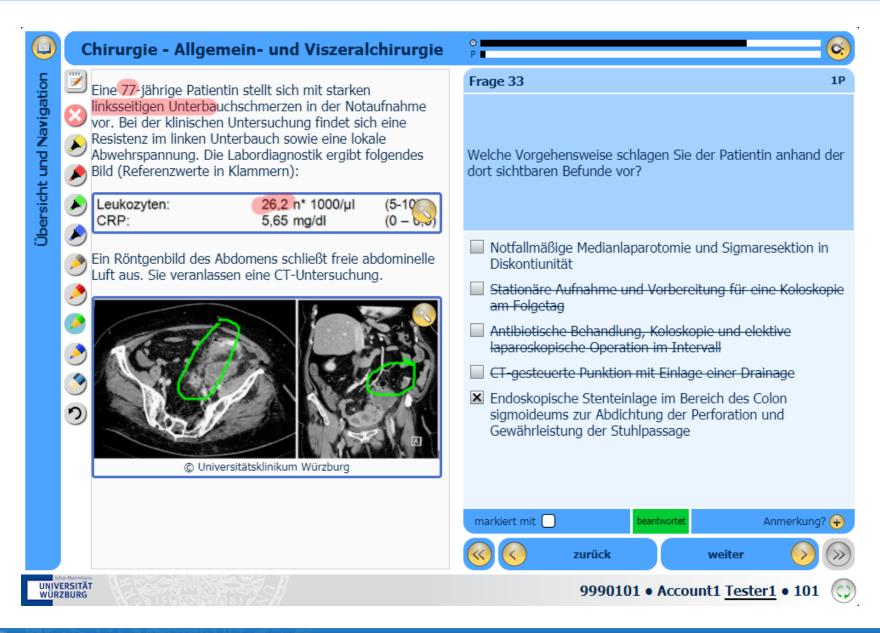
9990103 • Account2 Tester1 • 103

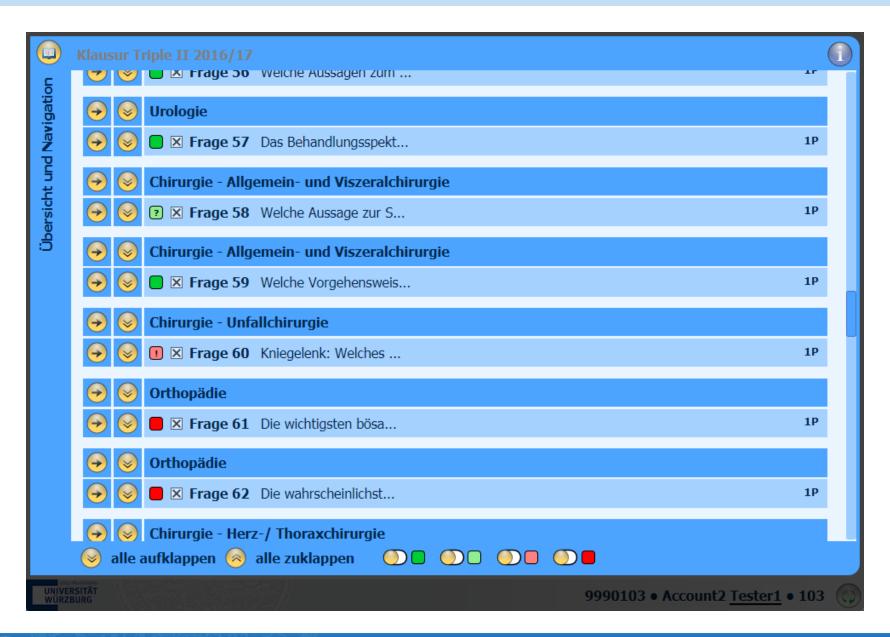


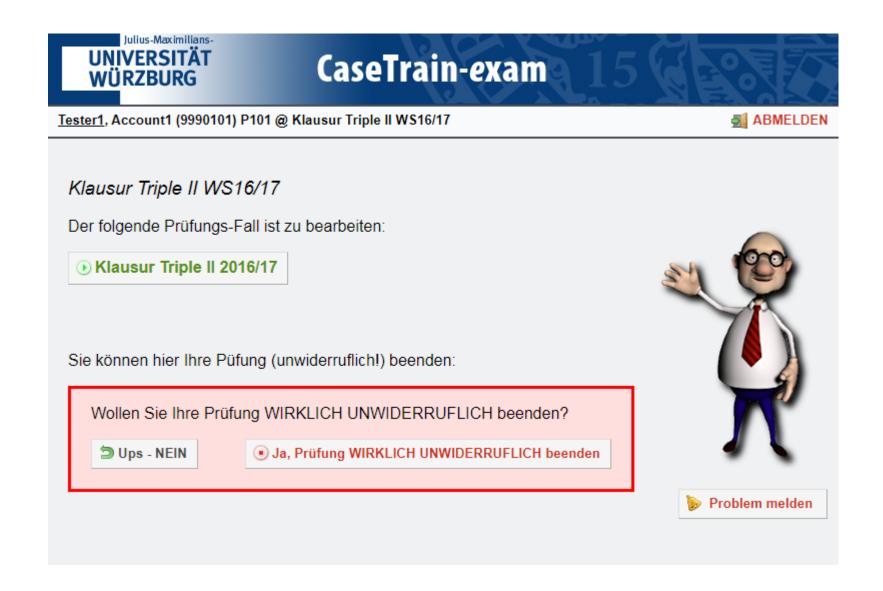






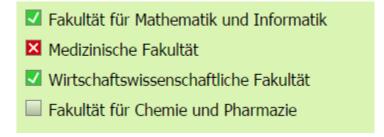




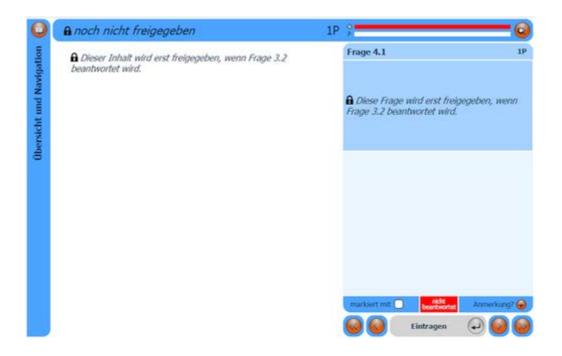


Neue Features (I)

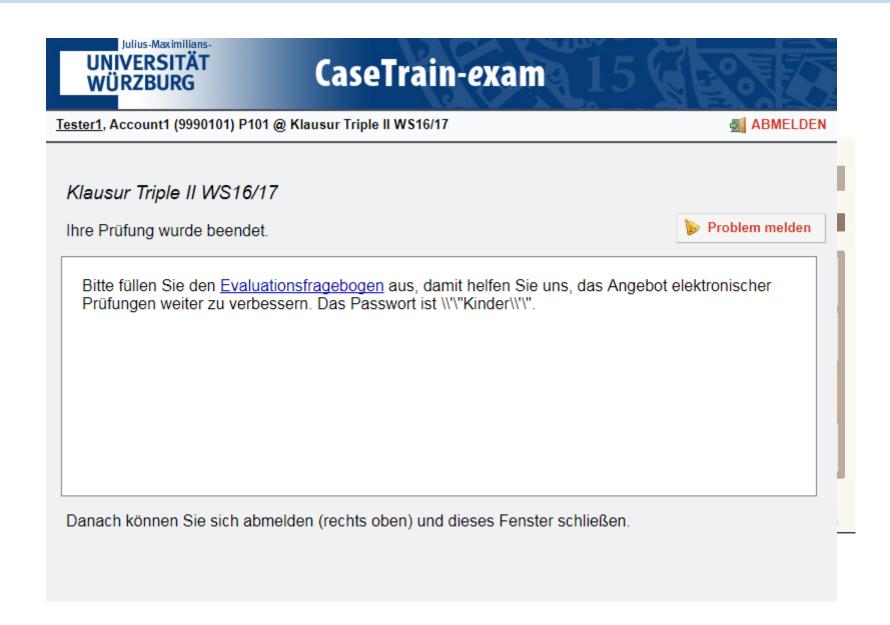
• kprim-Fragen



Voneinander abhängige Fragen



Neue Features (II)



Neue Features (II)



CaseTrain-exam

Tester1, Account1 (9990101) P101 @ Klausur Triple II WS16/17



Klausur Triple II WS16/17

Ihre Prüfung wurde beendet.



Bitte füllen Sie den <u>Evaluationsfragebogen</u> aus, damit helfen Sie uns, das Angebot elektronischer Prüfungen weiter zu verbessern. Das Passwort ist \\"\"Kinder\\\".

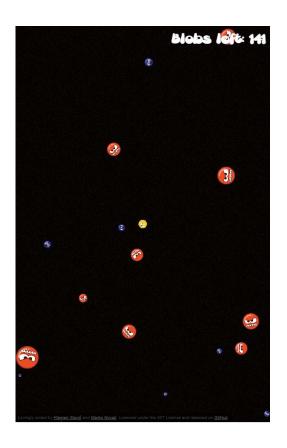
Um Ihnen eine eventuelle Wartezeit bis zum offiziellen Prüfungsende zu verkürzen, haben Sie hier drei Spiele zur Auswahl:

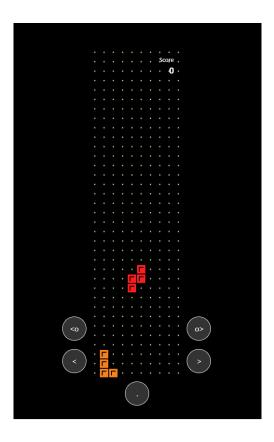
Squirts Blockrain 2048

Viel Vergnügen!

Danach können Sie sich abmelden (rechts oben) und dieses Fenster schließen.

Neue Features (II)







Hands-On



Noch Fragen?

- http://casetrain.uni-wuerzburg.de
- casetrain@uni-wuerzburg.de
- https://casetrain.blogspot.de
- https://twitter.com/CaseTrain
- http://casetrain.uni-wuerzburg.de/alexander