

HTWK Leipzig
Fachbereich IMN
Wintersemester 2013/2014

SmartCard-Projekt SS 2014 Traincard

Thema: Erstellung eines On- und Offcard Programmes,
welcher eine JCOP fähige Smartcard befähigt,
intelligent zwischen Trainer und Trainierenden
zu agieren.

eingereicht von: Kurt Junghanns, B.Sc.
Marcel Kirbst, B.Sc.
Michael Reher, B.Sc.

Datum: 17. Juni 2014

Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. Uwe Petermann

1 Use-Case

Dieses Projekt richtet sich an Sportler und ihre Trainer. Smartcards dienen dabei als Mittel zur Unterrichtung und Kontrolle der Sportler durch ihre Trainer.

2 Programmanforderungen

Eine Person der zwei Benutzergruppen Trainer und Sportler können sich auf der Smartcard registrieren und an- sowie abmelden.

Trainer haben mit der Smartcard folgende Möglichkeiten:

- Einsehen von letzten Informationen von Sportlern
- Erstellung von Trainingsplänen
- Änderung von Trainingsplänen
- Sportlern Nachrichten hinterlegen
- Nachrichten von Sportlern lesen

Sportler haben dagegen folgende:

- aktuellen Trainingsplan einsehen
- Tagesbezogenen Plan auslesen
- Nachrichten von Trainern lesen
- Trainern Nachrichten hinterlegen
- aktuelles Gewicht eintragen
- durchgeführte Aktivitäten eintragen

Ein Trainingsplan besteht aus folgenden Daten:

- Aufwärmphase
- Training

- Auslaufphase
- Trainer
- Sportler
- Erstelldatum
- Enddatum

Jede Phase setzt sich aus verschiedenen Übungen zusammen.
Eine Übung besitzt folgende Werte:

- Tag
- Gerät
- Sätze
- Hinweis

Ein Satz besteht aus:

- Satznummer
- Gewicht
- Wiederholungen

Die Personen haben über eine graphische Oberfläche Zugriffe auf die Funktionalitäten. Diese GUI ist schlicht gehalten.

3 Oncard

Die Smartcard hält folgende Daten vor:

- Benutzerdaten bestehend aus Benutzerart, Benutzerkennung, das gehashte Passwort und letzte Daten
- Trainingspläne
- Nachrichten

Die Logik zur Zuordnung der Daten zueinander ist ebenfalls auf der Smartcard.

4 Offcard

Zum Offcard Programm zählt neben der GUI die dazugehörige Logik zum Abruf, senden und anzeigen der Daten.

5 Verwaltungstechnisch

Aufgabenteilung:

- GUI
- Offcard
- Oncard

Abgabe ist der 11.7.2014.

Eidesstattliche Versicherung

Wir erklären hiermit, dass wir diese Projektdokumentation selbstständig ohne Hilfe Dritter und ohne Benutzung anderer als der angegebenen Quellen und Hilfsmittel verfasst haben. Alle den benutzten Quellen wörtlich oder sinngemäß entnommenen Stellen sind als solche einzeln kenntlich gemacht.

Diese Arbeit ist bislang keiner anderen Prüfungsbehörde vorgelegt und auch nicht veröffentlicht worden.

Wir sind uns bewusst, dass eine falsche Erklärung rechtliche Folgen haben wird.

Leipzig, 11.7.2014, Marcel Kirbst

Leipzig, 11.7.2014, Kurt Junghanns

Leipzig, 11.7.2014, Michael Reher

Ort, Datum, Unterschrift