

Rich Media Applications

Wintersemester 2017/18

Dozent: Dipl.-Inf. (FH) Björn Plutka

Hausarbeit

Erstellung einer HTML5-/CSS-/Javascript-App unter Verwendung von Cordova

Thema:

Erstellen Sie eine App, welche komplett in HTML5, CSS und JavaScript programmiert wurde. Bringen Sie diese App als native App mittels Cordova auf ein Endgerät.

Das Thema der App dürfen Sie selbst bestimmen.

Folgende drei Anforderungen muss ihre App erfüllen:

- Nutzung eines Frameworks (ionic, Sencha Touch, phaser.io)
- Laden externer Daten aus einer API (ggfls. auch einer selbst erstellten)
- Nutzen von Telefondaten (Sensor, Telefonbuch, ...)

Die Hausarbeit besteht aus 3 Teilen: Hausarbeit (schriftlich), Hausarbeit (Programmierung), Präsentation (mündlich)

Inhaltliche Anforderungen (Hausarbeit):

- Deckblatt mit Name und Matrikelnummer aller Teilnehmer
- Inhaltsverzeichnis
- Verfassen einer Dokumentation inkl. Beschreibung der Funktionalitäten Ihrer App in einer angemessenen Gliederung (Zielgruppe, eingesetzte Technik, usw.) im Umfang von mindestens 6 Seiten pro Person
- Genaue Erläuterung mindestens eines technischen Aspektes (z.B. Framework, spezielle Funktionen oder Algorithmen) in Funktion und Einsatz in ihrem Projekt
- Genaue Erläuterung eines technischen Problems in ihrem Projekt mit Beschreibung der Lösung
- Bilder/Grafiken zur Veranschaulichung
- Fazit
- Eigenständigkeitserklärung

Technische Anforderungen (Programmierung/Umsetzung):

- Erstellung einer nativen mobile App mit Cordova auf Basis einer HTML5/CSS/JS-App
- Sauberer Quellcode (Einrückungen, ggfls. Kommentare, ...)
- Funktion soll ausgiebig getestet sein (gerne auch von Kommilitonen)

Präsentation:

- ca. 10-minütige Präsentation ihres Projektes vor einer Gruppe (Powerpoint, Vorstellung der App)

Gestalterische Anforderungen:

- Die gestalterische Qualität ihrer App wird ebenfalls bewertet

Bewertung:

- Gestalterische Qualität (5%)
- Technische Qualität (Code, Einrückungen) (35%)
- Erweiterte Technik (z.B. Frameworks die nicht in der Vorlesung behandelt wurden) (10%)
- Qualität des Projektberichtes (auch gestalterische Qualität!!!!) (25%)
- Präsentation (25%)

Zeitlicher Ablauf:

- 21.12.2017: Ausgabe der Anforderungen
- bis zum 04.01.2018: Wahl eines vorläufigen Themas
- 04.01.2018: Besprechung der einzelnen Hausarbeitsthemen (**bitte erscheinen Sie zu Vorlesungsveranstaltung - Kurzpräsentationen**)
- 11.01.2018: Abgabefrist der schriftlichen Anmeldung (Formular auf osca – bis 18:00 Uhr ausgefüllt in mein Postfach)
- 02.03.2018: **Abgabe** der Hausarbeiten (keine Verlängerung möglich!) zur Präsentation
- 02.03.2018: Präsentation der Hausarbeiten (Genaue Zeit und Gruppeneinteilung wird noch bekanntgegeben)

Organisatorisches:

- Nach Absprache können wir in den Semesterferien separate **Support**-Termine vereinbaren
- Gruppenarbeit ist erlaubt (2 Personen – in Ausnahmefällen nach Rücksprache 3 Personen)
- Mein Postfach: SI-Gebäude, Postfach 63

Abgabeformat:

1. **Hausarbeit** ausgedruckt und geheftet
2. **Alle Dateien (App, Bilder, Hausarbeit als PDF, ...)** auf beschrifteter/m CD/USB-Stick (USB-Stick erhalten Sie zurück!)