

Aufgabe 3A: .NET/Silverlight

Erweiterung einer Windows-Phone-7-App für das Portal „Lorbeerblatt“

Das Portal *Lorbeerblatt* soll Studenten eine Plattform bieten, auf der sie sich über das aktuelle Mensaessen austauschen können. Die Benutzer sollen Kommentare, Bewertungen und eigene Bilder der verschiedenen Speisen einstellen können. Für den schnellen Bilderupload vom Handy aus soll eine einfache Anwendung für Windows Phone 7 dienen.

Ihre Aufgabe ist es, diese Anwendung zu entwickeln. Erlauben Sie den Einsatz der Systemkamera, um ein Bild aufzunehmen. Dieses Bild soll dann zu einem der Tagesgerichte hochgeladen werden. Ob diese Zuordnung vor oder nach dem Fotografieren geschehen soll, ist Ihnen überlassen. Schneiden Sie die Anwendung in Darstellung und Bedienung auf die Windows-Phone-7-Plattform (800x480px, Multitouch) zu. Insgesamt sind damit folgende Funktionen umzusetzen:

- Auswahl einer Mensa
- Auflistung der Tagesgerichte der ausgewählten Mensa
- Upload eines Fotos zu einem ausgewählten Gericht

Für Fortgeschrittene: Sie können die richtige Mensa anhand der aktuellen GPS-Koordinaten automatisch auswählen und dem Nutzer so einen Bedienschritt ersparen.

Tipp: Machen Sie sich zunächst Gedanken über den Gesamt Ablauf der Bedienung. Setzen Sie sich dazu mit dem Seitenprinzip in WP7-Anwendungen auseinander und nutzen Sie bereits vorhandene Mechanismen wie beispielsweise die bei WP7 automatisch vorhandene Navigationshistorie. Machen Sie anschließend Skizzen der einzelnen Benutzeroberflächen-Seiten (Pages, Prototyping in Expression Blend). Setzen Sie die einzelnen Dialoge dann Schritt für Schritt um.

Es bietet sich an, klare Schnittstellen zwischen den Teammitgliedern abzustecken und z.B. die Einteilung in Designer (Expression Blend) und Entwickler (Visual Studio) vorzunehmen.

Das Ergebnis muss folgende Anforderungen erfüllen:

- Berücksichtigung von Serverausfällen oder Verzögerungen bei der Antwort und Bereitstellung passender Rückmeldungen für den Nutzer.
- Die abgegebene Webanwendung soll ohne weitere Konfiguration unmittelbar lauffähig sein.
- Die Seite muss ohne den Einsatz zusätzlicher serverseitiger Anwendungsteile auskommen.
- *Alle verwendeten Bestandteile müssen entweder Public Domain sein oder die erforderlichen Nutzungsrechte müssen schriftlich vorliegen.*

Abzugeben sind:

- Unmittelbar lauffähige WP7 App (den Ordner */bin/release* in komprimierter Form)
- Quellen (z.B. als gepacktes Verzeichnis)