

Kurzbeschreibung eines P-Seminars im Fach Informatik

zur Information der Schüler der Jgst. 10

Lehrkraft: Schatz		Leitfach: Informatik	
Projektthema: Erstellung einer Android- App für medi GmbH & Co. KG			
Inhalte und Methoden der allgemeinen Studien- und Berufsorientierung:			
Zielsetzung des Projekts:			
Das Unternehmen medi mit Sitz in Bayreuth ist ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich medizinische Hilfsmittel. Beispiele hierfür sind Bandagen oder Orthesen.			
Zur postoperativen Behandlung werden zusätzlich zum Tragen der Bandagen / Orthesen spezielle Übungen vom Arzt empfohlen.			
Ziel des Seminars ist die Erstellung einer App, die beispielsweise die möglichen Übungen dem Patienten darstellt und möglichst anschaulich erklärt.			
Es sind verschiedene Ausbaustufen wie Personalisierung und Animation möglich.			
Neben vertieften fachwissenschaftlichen Kenntnissen in den Bereichen Programmiersprachen, Betriebssysteme sowie Software Engineering steht auch die Kommunikation mit einem Kunden / Auftraggeber im Mittelpunkt des Seminars.			
Verwendete Technik:			
Als Programmiersprache soll Java in Kombination mit Android als Betriebssystem verwendet werden			
Ablauf:			
Zum Beginn des Seminars erfolgen zunächst eine Einführung in Android sowie ein kurzer Überblick über das Software Engineering.			
Um die Anforderungen an die App zu definieren ist dann ein enger Austausch mit medi erforderlich. Insbesondere die Kommunikation zwischen Programmierern und Fachleuten im Bereich medizinische Hilfsmittel wird hier eine zentrale Rolle spielen.			
Anschließend folgt die Umsetzungsphase, in der die Anforderungen in eine funktionsfähige App umgesetzt werden. Hierfür werden Teams gebildet, die jeweils für einen Aspekt der Umsetzung zuständig sind.			
Abschließend wird das Produkt dem Kunden präsentiert und übergeben.			
Zeitplan im Überblick (Aufteilung der allgem. Studien- und Berufsorientierung und der Projektarbeit):			
11/1	Einführung in die technischen Grundlagen, Definition der Anforderungen		
11/2	Umsetzung		
12/1	Berufs- und Studienorientierung		
Folgende außerschulischen Kontakte können/sollen im Verlauf des Seminars geknüpft werden: medi GmbH			