



Kurzbeschreibung zur Wahl eines P-Seminars durch die Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufe 10

Lehrkraft: StR Mödl

Leitfach: Informatik

Entwicklung von Software zur Unterstützung ausgewählter Abläufe in der Schule

Inhalte und Methoden der allgemeinen Studien- und Berufsorientierung:

Diese werden in Zusammenarbeit mit dem P-Seminar Wirtschaft / Recht erarbeitet.

Zielsetzung des Projekts:

Es wird zu ausgewählten Abläufen in der Schule Software programmiert, die zu einer Erleichterung bzw. Vereinfachung besagter Abläufe führt. Beispielsweise kann das die Programmierung einer Smartphone-App zur automatisierten Darstellung des aktuellen Vertretungsplans sein.

Verwendete Technik:

Die Programmierung wird in Java durchgeführt, auch in Kombination mit Android als Betriebssystem.

Ablauf:

Zu Beginn des Seminars erfolgen zunächst eine Einführung in die benötigten Werkzeuge für die angestrebte Softwareentwicklung (Eclipse, Android Studio, etc.) sowie ein kurzer Überblick über das Software Engineering. Dann werden die Anforderungen in Absprache mit den betroffenen Personen der Schule festgelegt.

Anschließend folgt die Umsetzungsphase. Hierfür werden Teams gebildet, die jeweils für einen Aspekt der Umsetzung verantwortlich sind.

Abschließend wird das Produkt präsentiert und übergeben.

Zeitplan im Überblick (Aufteilung der allgem. Studien- und Berufsorientierung und der Projektarbeit):

11/1	Berufs- und Studienorientierung / Einführung in die Projektarbeit
11/2	Definition der Anforderungen / Umsetzung
12/1	Fertigstellung