Abstract

PLANA (Planung des Dozierenden-Einsatzes) ist ein Webanwendungstool für eine effektive Lehrerplanung. Mit PLANA können Lehrer am Planungsprozess teilnehmen, Vorschläge zu den Modulen machen, die sie unterrichten möchten, sowie stündliche Arbeitsbelastungen für bestimmte Module disponieren. Andererseits sieht die für die Planung verantwortliche Person die Anforderungen und berücksichtigt sie bei der Erstellung von Plänen.

Ziel der Arbeit

Das Ziel dieser Bachelor Thesis ist die Konzeption und Realisierung eines Web-basierten Informationssystems zur Unterstützung der Planung des Dozierenden-Einsatzes am Departement Technik und Informatik der Berner Fachhochschule (BFH). Dabei gibt es folgende wichtige Kernpunkte:

– Einbezug der Dozierenden in den Planungsprozess

– Flexibilisierung der Planung durch die Gruppierung von Modulen und/oder Dozierenden

Vorgehen

Zu Beginn der Arbeit wurden die Hauptanforderungen des Systems anhand von Interviews und grafischen Konzepten untersucht. In dieser Hinsicht wurden die Konzepte klarer. Weiterhin wurden die Systemanforderungen, Datenmodelle und die Architektur entwickelt.

Zur Realisierung wurden Technologien wie ASP.NET Core, MS SQL-Datenbanken und Blazor mit C # als Programmiersprache ausgewählt.

Fazit

Unsere Entwicklung durchlief alle Phasen der Schöpfung zur Erstellung eines Produktes.

Nämlich:

* Analyse von Trends bei neuen Technologien,
* Untersuchung von Kundenwünschen,
* Die Idee, ein Produkt basierend auf ausgewählten Technologien und Konzepten zu erstellen,
* Produktimplementierung
* Produkttest.

Ausgehend von der Aufgabenstellung, ein funktionierendes Programm zu kreieren, haben sich während der Realisierung viele neue Herausforderungen präsentiert, welche es zu meistern galt. Das Entdecken neuer Technologien haben mit Sicherheit mein Wissen bereichert. Es ist tatsächlich eine grosse Freude, ein Ergebnis zu sehen, welches die Erwartungen nicht enttäuscht hat.

Eine funktionsfähige System konnte erfolgreich bereitgestellt und getestet werden.

Dabei wird ein Planungsablauf mit allen benötigten Funktionalitäten unterstützt.