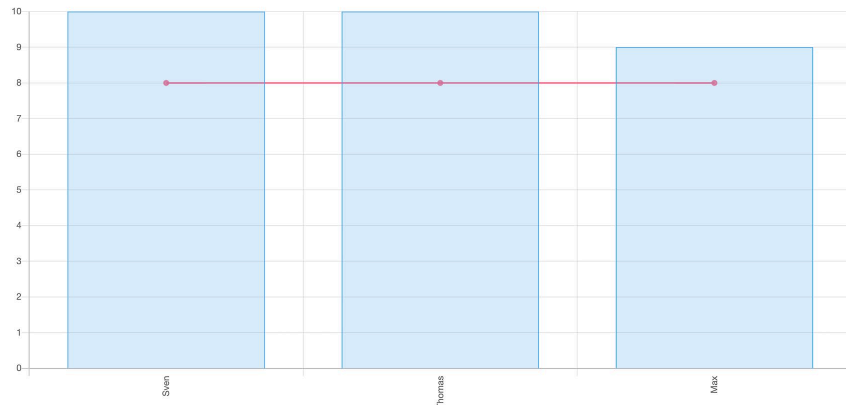


Titel Diplomarbeit

Kontrollierbare Prüfungsumgebung

Bild

Auswertung der Prüfung



Student/en/in

Sven Fischer

Experte/in

Gianni N. Di Pietro

Dozent/in

Simeon Liniger

Auftraggeber/in

VSIA Berufsbildung Informatik

Fachrichtung

Wirtschaftsinformatik

Abschlussjahr

2020

Ausgangslage

Der VSIA ist zuständig für die berufliche Grundbildung der Informatikerinnen und Informatiker. Der VSIA führt im ersten und zweiten Lehrjahr die überbetrieblichen Kurse durch. Für jedes Modul muss eine Leistungsbeurteilung durchgeführt werden, in welcher die Lernenden handlungsorientiert auf ihr erlerntes Wissen geprüft werden.

Aufgabenstellung/Ziel

Ein Konzept für eine kontrollierbare Prüfungsumgebung erstellen. Im Konzept sollen zwei Prüfungsarten im Detail geprüft und jeweils ein lauffähiger Prototyp erstellt werden, aus welchen eine Handlungsempfehlung resultiert.

Ergebnisse/Nutzen

Konzepte für Programmier- und Systemnahe-Prüfungen. Eine Webapplikation für die Netzwerküberwachung sowie Skripts, um Systeminformationen auszulesen. Einzelarbeit bei diesen Prüfungsarten kann sichergestellt werden, zudem haben die Dozenten geringere Vor-/Nachbereitungszeiten und das Handling für die Lernenden ist deutlich einfacher.