

Kurzfassung der Studienarbeit

Abteilung	Informatik
Name der Studentin / des Studenten	Georg Kunz Rico Steffen
Studienjahr	3
Titel der Studienarbeit	PHP-Webstudio
Examinatorin / Examinator	Herr Letsch

Kurzfassung der Diplomarbeit

Mit dem PHP-Webstudio ist im Rahmen einer Studienarbeit ein Eclipse Plug-In für die Entwicklung einer Webapplikation entstanden. Das Ziel des PHP-Webstudio ist nicht das Aussehen der Applikation zu definieren, sondern nur der interne Aufbau. Die Programm-Logik und das Design sind somit getrennt und kann von verschiedenen Personen implementiert werden.

In der ersten Phase wurde analysiert, was ein «optimales» Webstudio alles für Funktionalitäten benötigen würde. Es war klar das ein Anwender des PHP-Webstudio selbst Funktionen definieren können muss. Dies führte zur Idee der Components. Jede Component enthält bestimmte Funktionen, welche dann zusammengesetzt die Webapplikation bilden. Der Entwickler sollte selbst solche Components implementieren können, falls die vorhandenen nicht seinen Wünschen entsprechen.

Im weiteren Verlauf wurde deshalb starkes Gewicht auf das Design der Components gelegt, da diese sehr dynamisch sind und sie einfach zu implementieren sein sollen. Auch sonst wurde sehr darauf geachtet das praktisch jede Webapplikation mit dem PHP-Webstudio entwickelt werden konnte.

In einer weiteren Phase wurde das PHP-Webstudio implementiert. Also erste wurde die Programmlogik entwickelt, welche auch schnell lauffähig war. Danach kamen nach und nach immer mehr grafische Elemente hinzu und schlussendlich auch der Codegenerator.

Am Schluss wurde noch darauf geschaut, dass es jedem Entwickler möglich ist seine eigenen Components auch im Eclipse zu entwickeln.