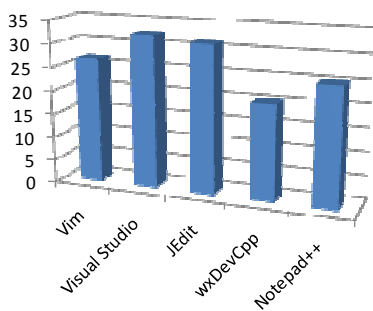


Evaluierung unterschiedlicher Programmier-Werkzeuge für die Informatik-Ausbildung im Umwelttechnik-Studium

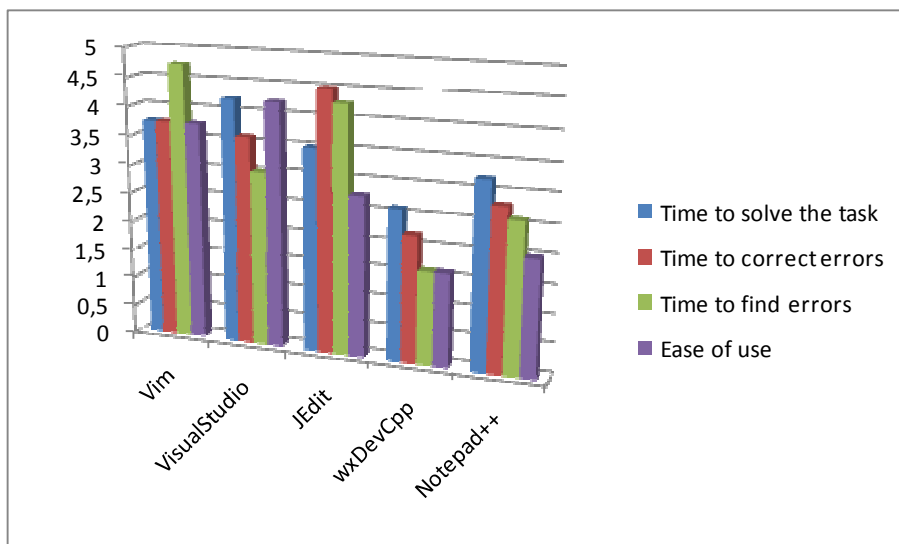
Im Rahmen des Bachelorstudiengangs Umwelttechnik werden den Studierenden im ersten Semester auch Grundlagen der Programmierung anhand der Programmiersprache C++ vermittelt. Bei aktuellen Programmierumgebungen tritt jedoch häufig das Problem auf, dass die Komplexität dieser Umgebungen die Studierenden eher von der eigentlichen Programmieraufgabe ablenkt, statt sie zu unterstützen.

Im Rahmen dieses Projekts evaluierten die Teilnehmer eine Reihe von Programmierwerkzeugen mit dem Ziel, das Werkzeug oder die Kombination zu ermitteln, die aus studentischer Sicht für die Ermittlung von Grundkenntnissen der Programmierung am zweckmäßigsten ist. Dazu wurden eine Muster-Programmieraufgabe sowie Fragebogen entwickelt und die Anwendbarkeit einer Reihe von Programmierwerkzeugen anhand dieser Muster-Aufgabe bewertet.

Measured time to solve the programming tasks



Subjective ratings



Ansprechpartner: Prof. Dr. Dannenmann