

研究シーズ名			
Web統合開発環境によるプログラミング教育支援			
分野	ソフトウェア工学	所属学会	情報処理学会 日本ソフトウェア科学会 IEEE Computer Society ACM 電子情報通信学会
キーワード	プログラミング教育		
研究者名	蜂巢 吉成	HACHISU, Yoshinari	職名 教授
所属	理工学部ソフトウェア工学科	連絡先	center-se@nanzan-u.ac.jp
URL	http://www.seto.nanzan-u.ac.jp/~hachisu/		

概要
Web上（クラウド上）でのプログラム開発を支援する方法を研究しています。 各PCやスマホのWebブラウザでプログラムを編集すると、クラウド上にファイルが保存され、プログラムを実行できるようにします。 大学のプログラミング演習や企業でのプログラミング研修で利用すると、学習者のファイルの編集作業や実行履歴がクラウドに保存されるので、それを分析することで、悩んで編集が止まっている学習者や、何度も同じ箇所を編集している学習者、誤った記述をしている学習者、学習者が誤りを直す過程などを指導者が把握することができます。学習者に対しても、他の学習者と比べた進捗状況を通知したり、頻繁にエラーになる箇所を提示して注意を促したり、悩んでいる箇所のヒントを掲示したり、テスト実行不足を指摘するなどの支援もできます。
応用例
企業のプログラミング研修などにも応用可能です。
共同研究・受託研究の実績
特許関連・論文など
蜂巢吉成, 吉田敦, 阿草清滋, 「WebIDEを用いたプログラミング演習におけるテストケース評価システムの提案」ソフトウェア工学の基礎 XXI (FOSE 2014), pp. 241-250, 2014

お問合せ先
南山大学理工学研究センター
TEL:052-832-3278 E-mail: center-se@nanzan-u.ac.jp