

発表概要

プログラミング学習環境 PeMT の開発と利用

寺脇 由紀^{1,a)}

2021年11月2日発表

高等教育機関におけるプログラミングの講義では、開発実行環境が準備されていることが多く、準備された環境を用いて言語そのものの学習にすぐに取り組むことができる。しかし開発環境がない場合、学習者にとって自身のコンピュータへ学習する言語や、開発環境の導入が、プログラミング言語の学習を始めるための大きな障壁となる。そこで筆者は、開発環境等の準備をすることなくプログラミング言語の学習に取り組めるよう web ベースのプログラミング学習環境を独自に開発し、Java 言語を学ぶ必修講義において、実習環境として本システムの運用を開始した。本発表では、本システムの開発の経緯と本システムの有する機能そして、講義における利用状況について報告する。

Presentation Abstract

PeMT: Web Based Programming Learning Environment, Its Development and Application

YUKI TERAWAKI^{1,a)}

Presented: November 2, 2021

In programming lectures at higher education institutions like universities, a program development execution environment is deployed. So, students can learn the language itself soon using its environment. However, in the absence of a programming development environment, preparing a development environment is a major barrier for learners to begin learning programming. Therefore, we developed a web-based programming learning environment called PeMT, and operated it in lecture to learn Java language. In this presentation, we will review the needs for program development execution environment in our context, brief the features of PeMT, the actual use in the lectures.

This is the abstract of an unrefereed presentation, and it should not preclude subsequent publication.

¹ 情報経営イノベーション専門職大学情報経営イノベーション学部
情報経営イノベーション学科

Faculty of ICT Innovation, Department of ICT Innovation,
Professional University of Information and Management for
Innovation, Sumida, Tokyo 131-0044, Japan

a) yuki.terawaki@i-u.ac.jp