

紫翠会第886例会御通知

日 時 平成26年10月22日(水)午後6時 時間厳守

会 場 関西電力本店ビル 5階 521号会議室

講演者 小尻 智子(関西大学)

演 題 「逆追体験型学習法に基づいたデザインパターン学習支援システムの開発」

デザインパターンとは、オブジェクト指向プログラミングにおいて、先人が様々な問題を試行錯誤して経験的に生み出した優れた設計の経験知である。学習者が先人の経てきた経験を共有することは、デザインパターンの必要性や生成意義を理解することにつながる。したがって、学習者がデザインパターンを学習するとき、先人の経験を追体験してデザインパターンの設計意図を理解しようとする必要があると考えられる。しかし、先人の経験を最初からすべて体験することは困難である。

本研究では、デザインパターンを用いたプログラムを基に、デザインパターンを用いない同じ動作をするプログラム(代替設計)を学習者に作成させる学習方法を提案する。代替設計は、先人がデザインパターンを生成する過程で生み出した設計である可能性があるため、先人の経験の一部を体験しているとみなすことができる。デザインパターンから代替設計を生成することは、先人の経験を逆方向にたどっているため、逆追体験型学習法と呼ぶこととする。

我々の研究グループでは、このような逆追体験型学習法を、学習者が一人でも体験できるようにするための学習支援システムを開発した。本講演では、逆追体験型学習方法と構築したシステムの概要について説明するとともに、被験者実験の結果に基づいた本システムの効果を示す。

ご多用中とは存じますが準備の都合がありますので、代表の方は出欠をとりまとめて大阪大学大学院工学研究科電気電子情報工学専攻 三浦または関西電力㈱電力流通事業本部ネットワーク技術開発グループ 伊藤までお知らせ下さるようお願い致します。

次 回 日立金属㈱ (11月26日)

次々回 三菱電機㈱ (12月10日)

幹 事 三 浦 (大阪大学)

伊 藤 (関西電力)

[紫翠会ホームページ]

<http://www.comm.eng.osaka-u.ac.jp/shisui kai/>

[幹事連絡先]

関西電力株式会社 電力流通事業本部 ネットワーク技術開発グループ

伊 藤

電 話 : 050-7104-1639

FAX : 06-6441-7226

E-mail : ito.masayuki@d4.kepco.co.jp