

擬人化エージェントの集団行動や 先行行動によるユーザ行動変容誘引

用途・応用分野

- ・ ユーザ誘導型e-learningシステム
- ・ 高齢者生活補助
- ・ 子供の生活教育

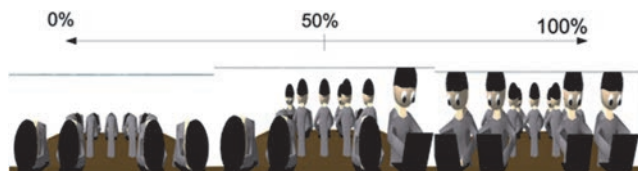
本技術の特徴・従来技術との比較

- ・ 集団エージェントによる“集団心理”によって、ユーザの行動を誘発させる
→ 直接的指示による不快感ややる気の低下を防ぐ
- ・ 擬人化エージェントが“やってみせる”ことで自発的な行動を促す
→ 視覚的提示 > 誘導 > フィードバック の段階的な提示により自然と習慣化させる

技術の概要

【勉学・作業に誘導する集団行動提示手法】

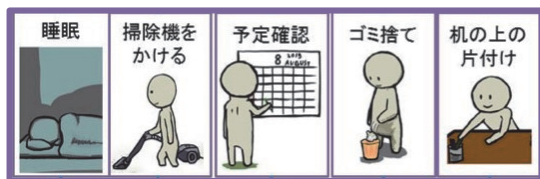
- ・ e-learning 画面に集団エージェントを表示
 - ・ 学習／休憩の人数割合が変化
 - ・ 集中または適度な休憩を促す
- ・ グループ実習エージェントの状態提示
 - ・ 競争意識と協力意識の刺激



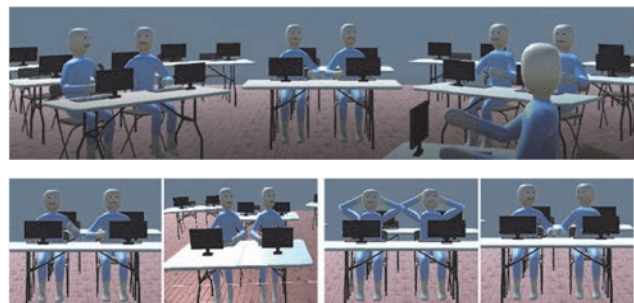
E-learning中に集団エージェントの行動における勉強と休憩の割合の変化を提示

【生活行動の先行提示による誘導と習慣づけ】

- ・ 生活空間にアンビエントに表示される擬人化エージェントが、次に行うべき行動を先行提示
- ・ 行動することで快適になることをエージェントによって事前フィードバック
- ・ ユーザが行うべき日常行動へ気づきを促し、日常的に繰り返すことで習慣化



エージェントによる生活行動の先行提示例



実習環境を模す集団エージェントの行動による競争意識と協力意識の刺激

特許・論文

<論文>

- T. Yonezawa, N. Yoshida, K. Nagao, X. Wan. Partner Agent Showing Continuous and Preceding Daily Activities for Users Behavior Modification. HCI 2020. pp.622-637, 2020.
- C. Wang, N. Yoshida, X. Wan, T. Yonezawa. Stimulation of Learning Motivation by Multiple Agents in Group Training. HAI 2020. pp.25-31, 2020.
- T. Yonezawa, N. Yoshida, K. Maeda. Indirect Control of User's E-learning Motivation by Controlling Activity Ratio of Multiple Agents. HAI2017. pp 27-34, 2017.

研究者

米澤 朋子

総合情報学部 総合情報学科
米澤研究室