

SPY : vers l'accessibilité d'un jeu sérieux partagé et adaptable sur l'apprentissage de la pensée informatique

Mathieu Muratet

Maître de conférences en informatique
INSEI - CY Cergy Université
Sorbonne Université, CNRS, LIP6¹

Résumé : Dans cette contribution, nous présentons SPY, un jeu sérieux d'initiation à la programmation informatique. Nous décrivons les scénarios actuellement présents dans le jeu comme une illustration des champs de possibles. Ces scénarios sont utilisables en l'état par des enseignants qui souhaitent initier leurs élèves à la programmation informatique, y compris pour des élèves présentant des besoins particuliers. Nous présentons les caractéristiques et fonctionnalités d'accessibilité intégrées dans le jeu. Dans une optique de personnalisation et de partage, nous montrons qu'il est possible, pour des usagers, d'enrichir le jeu en créant de nouvelles missions et de nouveaux scénarios à l'aide de deux éditeurs inclus. Enfin nous évoquons, à fins de recherche, la possibilité de mobiliser les données produites par le jeu au format xAPI.

Mots-clés : Accessibilité - Jeu sérieux - Pensée informatique - Ressource partagée.

SPY: Towards the Accessibility of a Shared and Adaptable Serious Game on Computational Thinking

Summary: In this contribution, we present the serious game SPY, designed as an introductory tool for learning computer programming. We describe the scenarios currently available in the game as an illustration of the range of possibilities. These scenarios can be used as they are by teachers wishing to introduce their students to programming, including learners with special needs. We present the accessibility features integrated into the game. With a view to customization and sharing, we show that users can extend the game by creating new missions and scenarios using the two built-in editors. Finally, for research purposes, we highlight the possibility of exploiting the data generated by the game in xAPI format.

Keywords: Accessibility - Computational thinking - Serious game - Shared resource.

1. INSEI-CYU : 92150 Suresnes, France ; Sorbonne Université : 4, place Jussieu, 75005 Paris, France.
mathieu.muratet@insei.fr