

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนาเกมสามมิติบนคอมพิวเตอร์

โดยใช้วิธีเอจาย

ผู้เขียน

นายกิตติ ภูริทัต

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมซอฟต์แวร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภัสส์ หาญพรชัย

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันการพัฒนาเกมมีความยากลำบากในการพัฒนามากยิ่งขึ้นไม่ว่าจะเป็นปัญหาทางด้านเทคนิค ปัญหาทางด้านการเขียนโปรแกรมและปัญหาทางด้านการบริหารจัดการคนมาก และคุณภาพของตัวเกมโดยรวมที่ต้องสูงขึ้นตามการเปลี่ยนแปลงของฮาร์ดแวร์ ( hardware ) วิธีการ ( methodology ) ที่ใช้ในการจัดการ โครงการเกมจึงมีความสำคัญเป็นอย่างมาก เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นในการพัฒนาเกม ในงานวิจัยนี้ได้พัฒนาเกมพหุปัญญาโดยใช้ วิธีการพัฒนาเกมโดยใช้เอจาย ( agile game development ) ลักษณะจะเป็นเกมเกี่ยวกับความรู้ ( Knowledge Game ) โดยนำเอาทฤษฎีพหุปัญญา ของ โฮเวิร์ด การ์ดเนอร์ มาประยุกต์ใช้ในขั้นตอนการออกแบบเกม ( Game design ) ในการพัฒนาระบบได้ใช้กระบวนการพัฒนาเกมแบบเอจายเพื่อที่จะมุ่งเน้นเป็นตัวลดความซับซ้อนของการ โปรแกรมมิ่งและเพิ่มความสนุกของตัวเกม ลักษณะของตัวเกมจะเป็นการแบ่งเกมความถนัดเป็นด้าน ๆ เด็กได้รับทั้งความสนุกสนานและการพัฒนาความสามารถในด้านที่เด็กต้องการฝึกฝนตามทฤษฎีพหุปัญญา

<b>Independent Study Title</b>	Development 3D Game PC by Agile Game Development
<b>Author</b>	Mr. Kitti Puritut
<b>Degree</b>	Master of Science (Software Engineering)
<b>Independent Study Advisor</b>	Assistant Professor Dr. Napat Harnpornchai

### ABSTRACT

Nowadays , game development have more challenges for example complicate technical , game programming , team management problem and increasing quality of game which depend on hardware change . To avoid these problem and risk, developers must use the proper methodology to manage game project. This research is aim to develop game intregation with multiple intelligence theory from Howard Gardner and agile game development methodology . Describe knowlegde game intregate with multiple intelligence theory adapte in game design process , agile game development methodology to decrease risk from development project and create more fun . Each part of this knowledge game are come apart from type of multiple intelligences. After children play game they will get both of entertain and improve their skill and parent will know the best intelligence in their children.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved