

Задание по Unity на семестр

Обучиться основам работы в Unity по официальному обучающему курсу “Ruby’s Adventure”. Курс приведен по следующей ссылке: <https://learn.unity.com/project/ruby-s-2d-rpg>

Для успешного выполнения курса вам необходимо пройти все 16 частей курса. Пара из двух частей считается за одну выполненную лабораторную работу. Для успешного прохождения дисциплины необходимо зачесть 8 лабораторных работ. Ниже перечислен список, название лабораторной работы и включенные в неё части курса.

1. **«Начало работы с Unity»:** “Setting up the Unity Editor”, “Main Character and First Script”;
2. **«Управление персонажем и тайлы»:** “Character Controller and Keyboard Input”, “World Design – Tilemaps”;
3. **«Декорирование сцены и настройка проходимости»:** “Decorating the World”, “World Interactions – Blocking Movement”;
4. **«Интерактивные объекты в сцене»:** “World Interactions – Collectibles”, “World Interactions – Damage Zones and Enemies”;
5. **«Анимация и снаряды»:** “Sprite Animation”, “World Interaction – Projectile”;
6. **«Камера и визуальные эффекты»:** “Camera – Cinemachine”, “Visual Styling – Particles”;
7. **«Работа с пользовательским интерфейсом»:** “Visual Styling – User Interface – Head-Up Display”, “World Interaction – Dialog Raycast”;
8. **«Завершение проекта в Unity»:** “Audio”, “Build, Run, Distribute”.

Для зачисления лабораторной работы вам необходимо:

1. Выполнить задание по курсу.
2. Оформить отчет с типовым титульником Томского политехнического университета. В отчете должны быть описаны основные этапы вашего прогресса по выполнению заданий.
3. Защитить отчет у преподавателя, продемонстрировать ему работающий проект в Unity с выполненным заданием, и **ответить на вопросы по содержанию данной части курса**.
4. При успешной защите отчета, отправить его на почту преподавателю: rewenger@tpu.ru

Курс полностью на английском языке, но вы можете пользоваться переводчиком Google. В области гейм-девелопмента и виртуальной реальности практически вся актуальная информация изложена исключительно на английском языке.