

Тестовое задание Unreal Engine Developer

Срок выполнения до 4 дней.

Электронная почта для связи: job@fntastic.com

По любым вопросам можете писать на почту с пометкой “UE4 Developer” и указанием вашего ФИО и ссылки на резюме.

Решение отправляйте ссылкой на ваш репозиторий (GitHub или GitLab), он должен быть публичный.

Обратите внимание на вес проекта, он не должен превышать 300 мегабайт. Если у вас появились проблемы с загрузкой файлов в репозиторий (слишком большой вес файла или файлов), то необходимо использовать [Git LFS](#).

Решение рассматривается в течении 3-4 рабочих дней.

1) Задание можно решить на любом языке программирования.

Цель - конвертировать исходную строку, в новую строку, где каждый символ заменяется на символ

“ (”, если символ встречается только один раз или на “) ”, если символ встречается больше одного раза. При решении программа должна игнорировать заглавные буквы, при определении дубликатов (т.е. “А” и “а” - это один и тот же символ).

Пример входных и выходных данных:

```
"din"    => "(((  
"recede" => "()()(  
"Success" => ")()()(  
"(( @"   => ")()((
```

2) Необходимо выполнить задание на **Unreal Engine 4.26**. Реализация должна быть в 3D. Все ассеты (модели, звуки, текстуры), кроме кода и блюпринтов, можете брать из любых открытых источников. Необходимо использовать принципы ООП, соблюдать стилизацию кода, блюпринты должны быть удобочитаемыми.

!Использовать любые сторонние плагины нельзя.

- Есть сцена с тремя кнопками, которые называются “1”, “2” и “3”.
- На сцене расположены три “гнезда”: “гнездо-1”, “гнездо-2” и “гнездо-3”.
Подразумевается, что из гнезд могут появиться черепашки.
- У каждого “гнезда” есть своя точка назначения.

- При нажатии кнопки “1” в “гнезде-1” появляется “черепашка-1”, которая должна прийти в движение и пройти от своей позиции вперед, до точки назначения.
- При нажатии кнопки “2” в “гнезде-2” появляется “черепашка-2”, которая должна прийти в движение и тоже пройти от своей позиции до точки назначения, но по таким правилам: идет секунду вперед и на полсекунды останавливается, опять идет секунду вперед и на полсекунды останавливается, и т.д.
- При нажатии кнопки “3” в “гнезде-3” появляется “черепашка-3”, которая, тоже, должна начать движение до точки назначения, но по таким правилам: идет секунду вперед и затем полсекунды назад, опять секунду вперед и полсекунды назад, и т.д.
- Необходимы аудио-эффекты и визуальные эффекты при появлении, передвижении и финишировании “черепашек”. Эффекты выбираются на ваше усмотрение.
- При запуске проекта, должен открываться уровень, на котором реализовано тестовое задание.
- Модели “черепашек” не обязательно должны быть именно черепашками, можете использовать любые другие модели, которые сможете найти