



КОРПОРАТИВНАЯ
АКАДЕМИЯ
РОСАТОМ

Разработка виртуальной и дополненной реальности (VR/AR)

Автор: Тарасов Юрий Сергеевич



Виртуальная и дополненная реальность

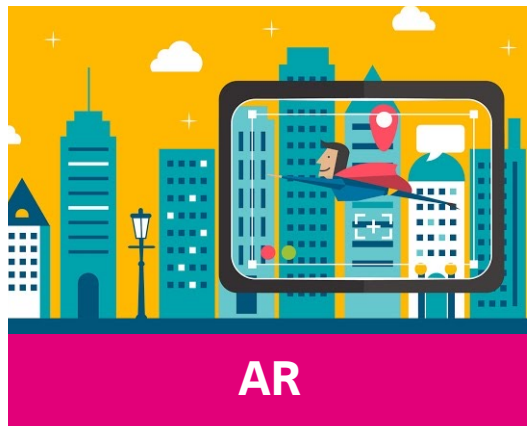
«Виртуальная и дополненная реальность - новая, динамично развивающаяся отрасль. Количество и качество продуктов, выпускающихся на платформе AR/VR/XR, растет в геометрической прогрессии. Приложения виртуальной и дополненной реальности уже сегодня активно используются во многих областях, как удобные интерфейсы управления, симуляторы, программы для инновационной формы обучения, в развлекательной сфере, в бизнесе»



Что такое AR/VR?



AR&VR — это новый, самый технологичный способ визуализации и представления информации.



AR — augmented reality, что в переводе означает «дополненная реальность».

Виды AR:

- Меточная технология.
- Безметочная технология.
- Facetracking/tracking

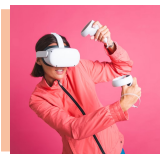


VR — virtual reality, что переводится как «виртуальная реальность».

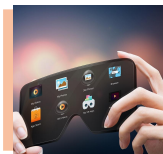
Виды VR:

- Мобильный.
- Стационарный.

Направления AR/VR



Игры



Приложения



Образование



Медицина



Промышленность



Мероприятия



Видео



Военная промышленность

Безопасность

Проверить исправность оборудования и приспособлений:

- наличие защитных кожухов (в системном блоке);
- исправность работы мыши и клавиатуры;
- исправность цветопередачи монитора;
- исправность работы комплекта виртуальной реальности;
- исправность работы смартфона;
- отсутствие розеток и/или иных проводов в зоне досягаемости;
- скорость работы при полной загруженности ПК;
- угол наклона экрана монитора, положения клавиатуры в целях исключения неудобных поз и длительных напряжений тела
- следить за тем, чтобы вентиляционные отверстия устройств ничем не были закрыты.



Ситуация

Госкорпорация «Росатом» реализует проект создания в России новой атомной электростанции (АЭС), для минимизации рисков строительства принято решение создать полигон для строительства АЭС в дополненной реальности и, построив на нем АЭС по проекту, отработать все чрезвычайные ситуации, которые могут произойти во время строительства, что позволит существенно сократить расходы на внесение изменений в инженерные проекты в ходе строительства. Вы выступите в роли разработчика первого этапа строительства – организация полигона для строительства.



Разработчик виртуальной и дополненной реальности

«VR/AR-разработчик — это программист, который разрабатывает приложения виртуальной и дополненной реальности. VR предполагает полное погружение в созданный мир. Гарнитура в виде очков и шлема создаёт имитацию реальности»



Проверь, готов ли ты стать разработчиком!



Открой свой
блокнот тестов



У тебя есть
10 минут!

Результаты теста

1-2 варианта

К сожалению, вы мыслите так же, как и большинство жителей Земли. Либо вы просто не восприняли этот тест всерьез и сразу перешли к ответам. Второй вариант засчитывается в вашу пользу, поскольку любопытство напрямую связано с креативностью!

3-5 вариантов

Примите наши поздравления! Вы нестандартно мыслите и творчески подходите к решению любых проблем. При желании вы способны свернуть горы!

<6 вариантов

Ваша креативность граничит с гениальностью, а любые шаблоны и рамки буквально рассыпаются в прах при вашем приближении. Мы в восхищении!

Ситуация

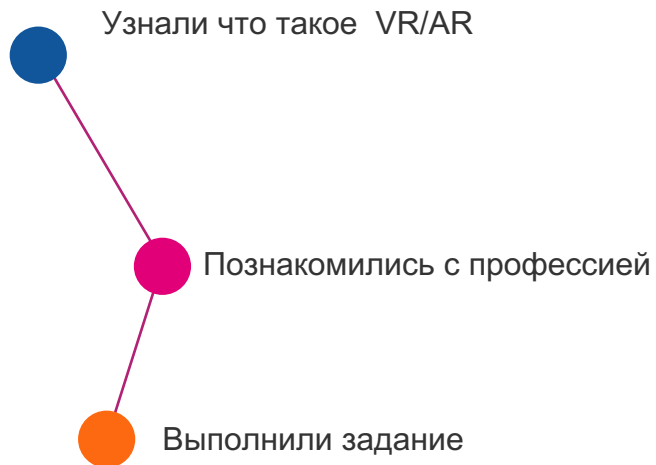
Госкорпорация «Росатом» реализует проект создания в России новой атомной электростанции (АЭС), для минимизации рисков строительства принято решение создать полигон для строительства АЭС в дополненной реальности и, построив на нем АЭС по проекту, отработать все чрезвычайные ситуации, которые могут произойти во время строительства, что позволит существенно сократить расходы на внесение изменений в инженерные проекты в ходе строительства. Вы выступите в роли разработчика первого этапа строительства – организация полигона для строительства.





Приступаем к работе!

Вы большие молодцы!



Вот это да!
Справились с
задачей!



Осталось несколько вопросов

- 1 Что такое компетенция «Разработка виртуальной и дополненной реальности (VR/AR)»?
- 2 О какой профессии мы сегодня говорили? Что нового вы узнали?
- 3 Какие навыки нужны для успешной карьеры в данной профессии?
- 4 Было ли сегодняшнее занятие полезным и интересным для вас?

При желании,
ТЫ МОЖЕШЬ ВСЁ!

Спасибо за внимание!

Автор: Тарасов Юрий Сергеевич

E-mail: gigtorus@yandex.ru
rosatom-academy.ru

