



16-17 APRIL 2021
ST. PETERSBURG

SOFTWARE QUALITY
ASSURANCE DAYS

OFFLINE&ONLINE

Капралов Виктор
Системы Компьютерного Зрения
Россия, Санкт-Петербург

Тестирование ARKit & ARCore

Что такое Augmented City

- Что такое Augmented City
- Как работает приложение
- Пример использования
- Отличия в тестировании
- Что приходится учитывать в тест кейсах?
- Тестирование погоды
- Типичные баги AR проекта
- Складирование тест кейсов
- Результаты исследования работы Arkit и ARcore
- Зачем все это нужно?
- Выводы



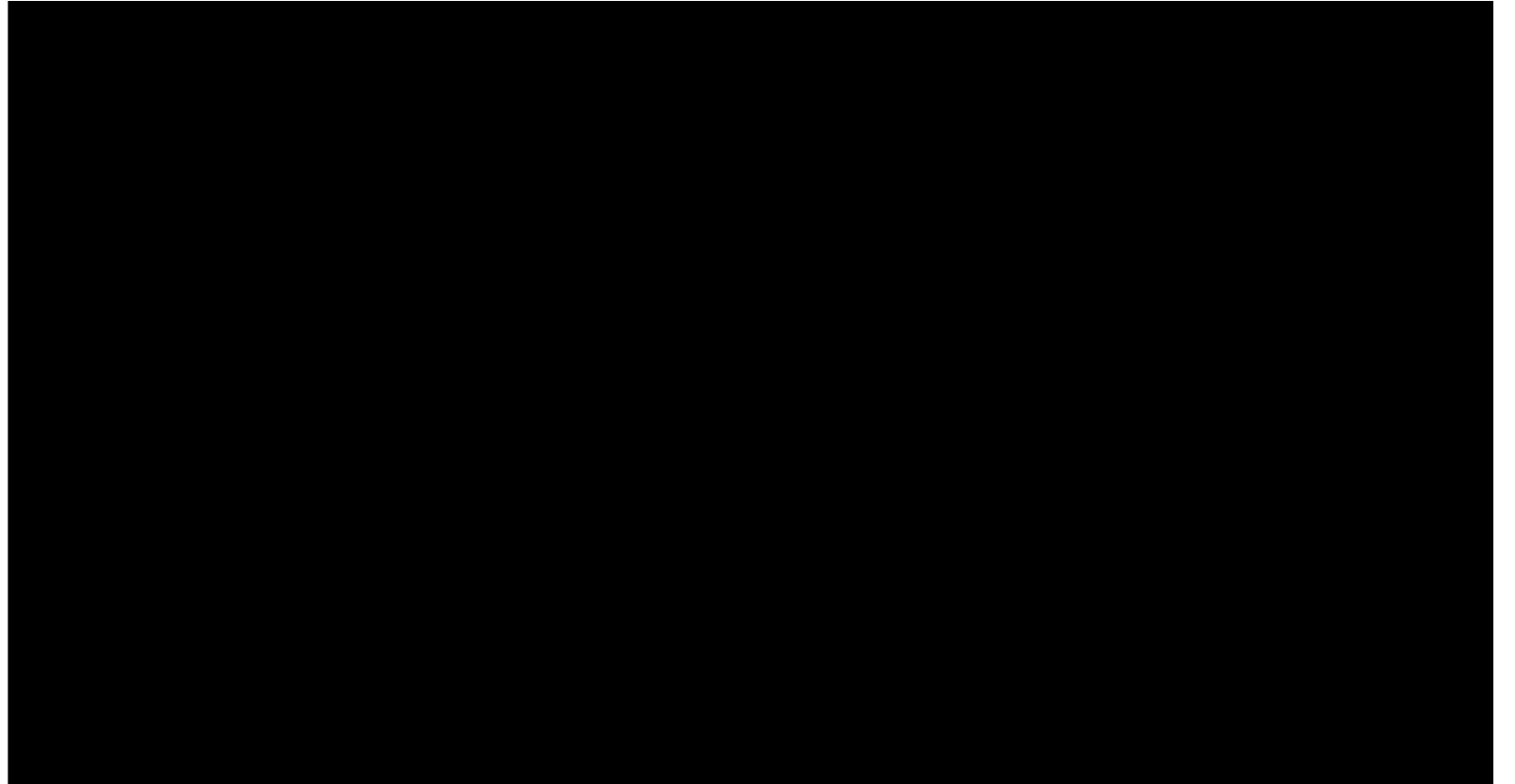
Что такое Augmented City

- Что такое Augmented City
- Как работает приложение
- Пример использования
- Отличия в тестировании
- Что приходится учитывать в тест кейсах?
- Тестирование погоды
- Типичные баги AR проекта
- Складирование тест кейсов
- Результаты исследования работы Arkit и ARCore
- Зачем все это нужно?
- Выводы



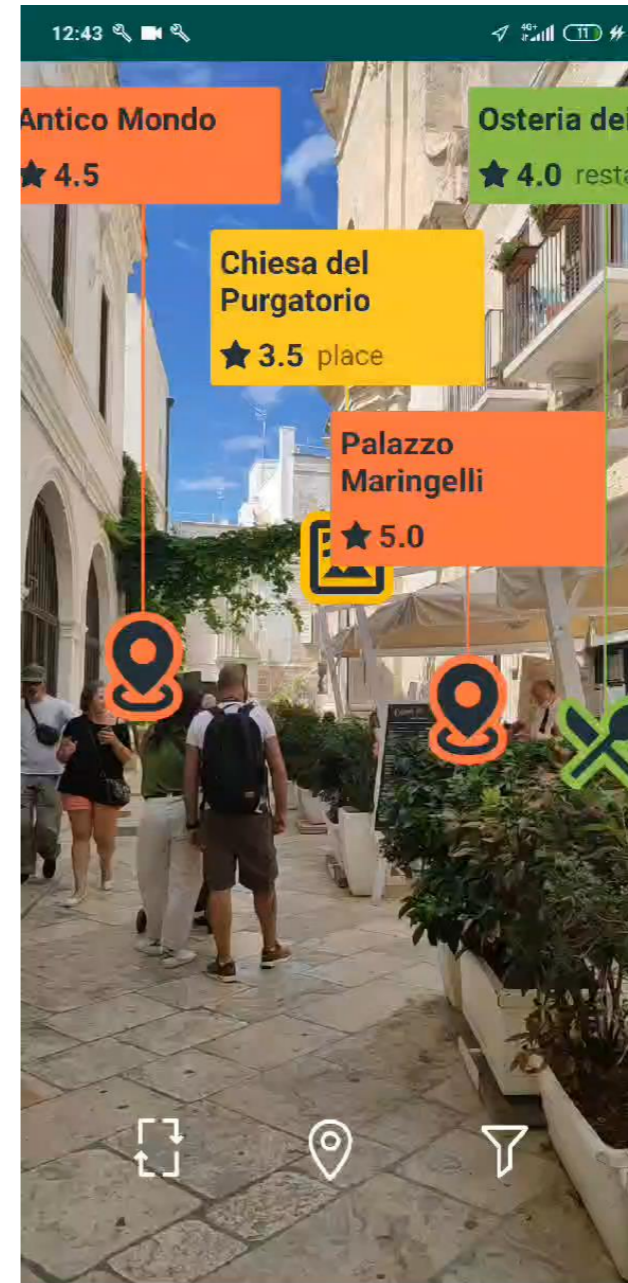
Как работает приложение

- Что такое Augmented City
- Как работает приложение
- Пример использования
- Отличия в тестировании
- Что приходится учитывать в тест кейсах?
- Тестирование погоды
- Типичные баги AR проекта
- Складирование тест кейсов
- Результаты исследования работы Arkit и ARCore
- Зачем все это нужно?
- Выводы



Пример использования

- Что такое Augmented City
- Как работает приложение
- Пример использования
- Отличия в тестировании
- Что приходится учитывать в тест кейсах?
- Тестирование погоды
- Типичные баги AR проекта
- Складирование тест кейсов
- Результаты исследования работы ARkit и ARCore
- Зачем все это нужно?
- Выводы



Отличия в тестировании

- Что такое Augmented City
- Как работает приложение
- Пример использования
- Отличия в тестировании
- Что приходится учитывать в тест кейсах?
- Тестирование погоды
- Типичные баги AR проекта
- Складирование тест кейсов
- Результаты исследования работы Arkit и Arcore
- Зачем все это нужно?
- Выводы

- ARkit\ArCore – черный ящик
- Каждый кадр – уникален
- Зависит от погоды и освещения
- Необходимо соотносить с объектами в реальном мире
- Сложно проектировать UX
- Присутствие различных погрешностей

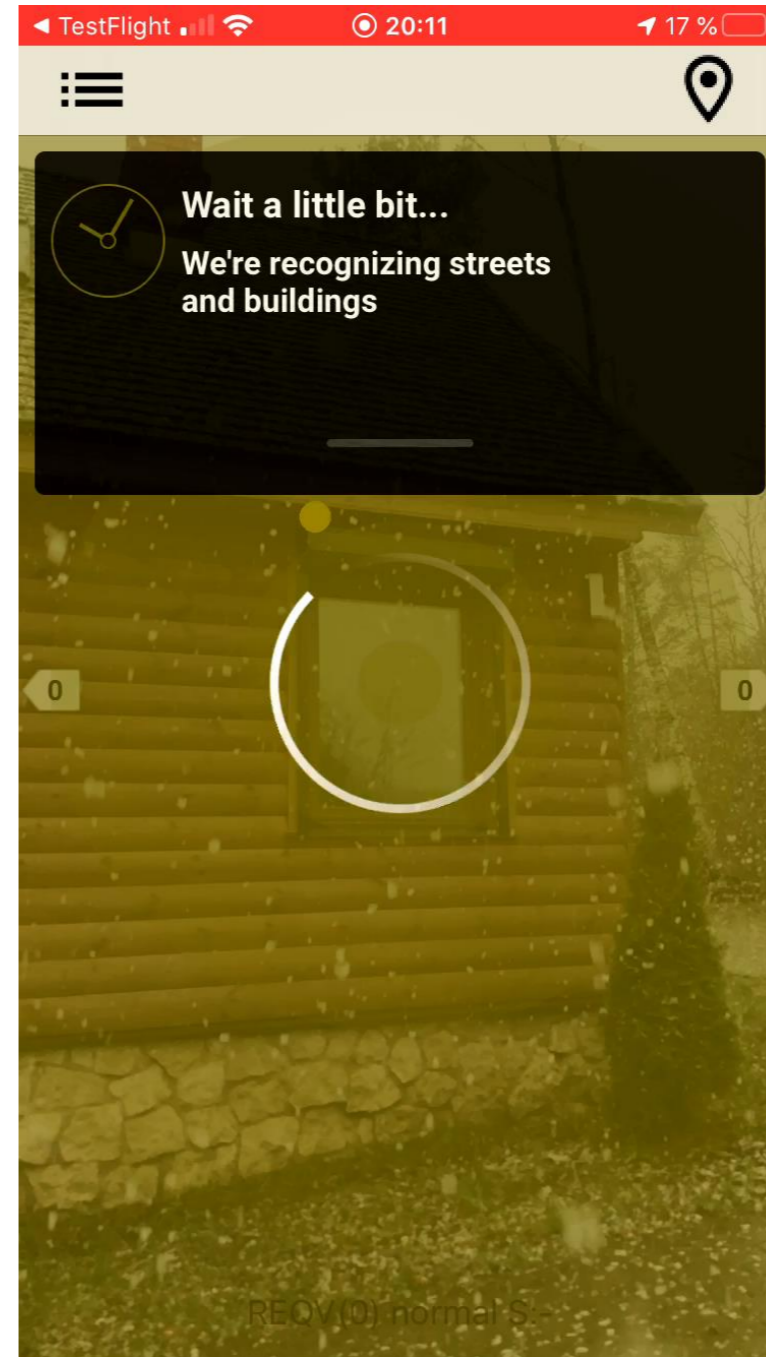
Что приходится учитывать в тест кейсах?

- Что такое Augmented City
- Как работает приложение
- Пример использования
- Отличия в тестировании
- Что приходится учитывать в тест кейсах?
- Тестирование погоды
- Типичные баги AR проекта
- Складирование тест кейсов
- Результаты исследования работы Arkit и ARCore
- Зачем все это нужно?
- Выводы

- Расстояние до объекта
- Расстояние до стен
- Направление камеры
- Движение камеры
- Освещенность

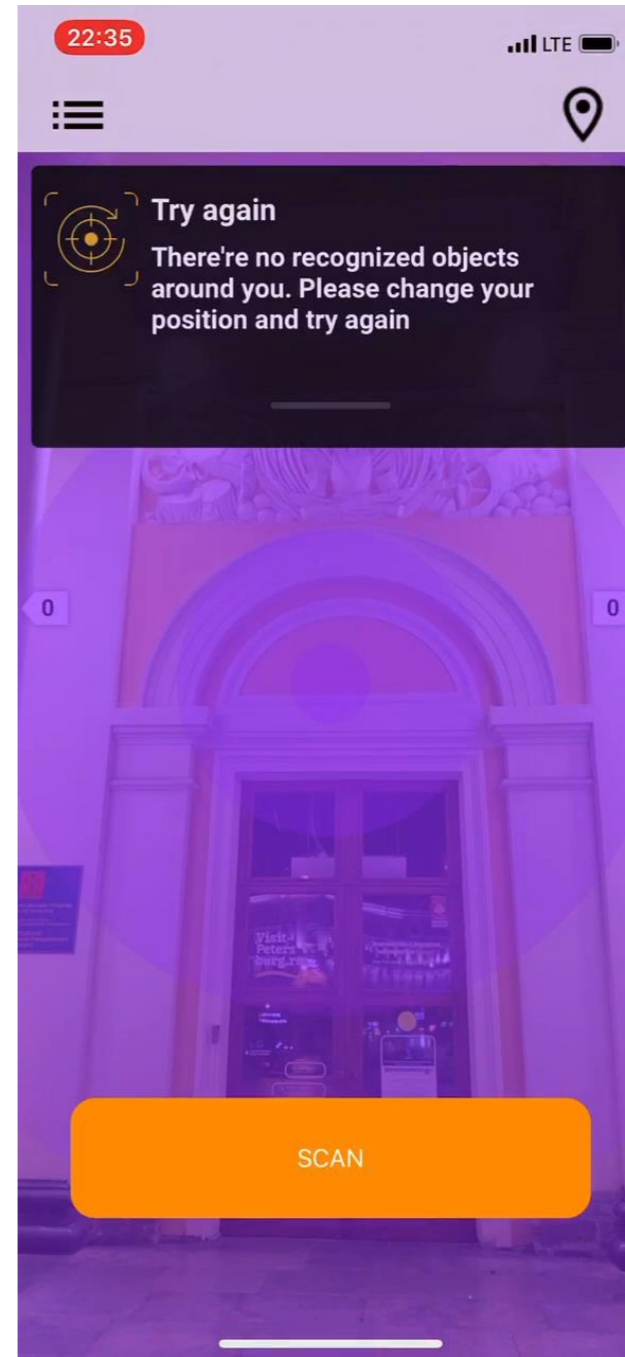
Тестирование погоды

- Что такое Augmented City
- Как работает приложение
- Пример использования
- Отличия в тестировании
- Что приходится учитывать в тест кейсах?
- Тестирование погоды
- Типичные баги AR проекта
- Складирование тест кейсов
- Результаты исследования работы Arkit и ARcore
- Зачем все это нужно?
- Выводы



Тестирование погоды

- Что такое Augmented City
- Как работает приложение
- Пример использования
- Отличия в тестировании
- Что приходится учитывать в тест кейсах?
- **Тестирование погоды**
- Типичные баги AR проекта
- Складирование тест кейсов
- Результаты исследования работы ARkit и ARcore
- Зачем все это нужно?
- Выводы



Используйте Unity AR Foundation



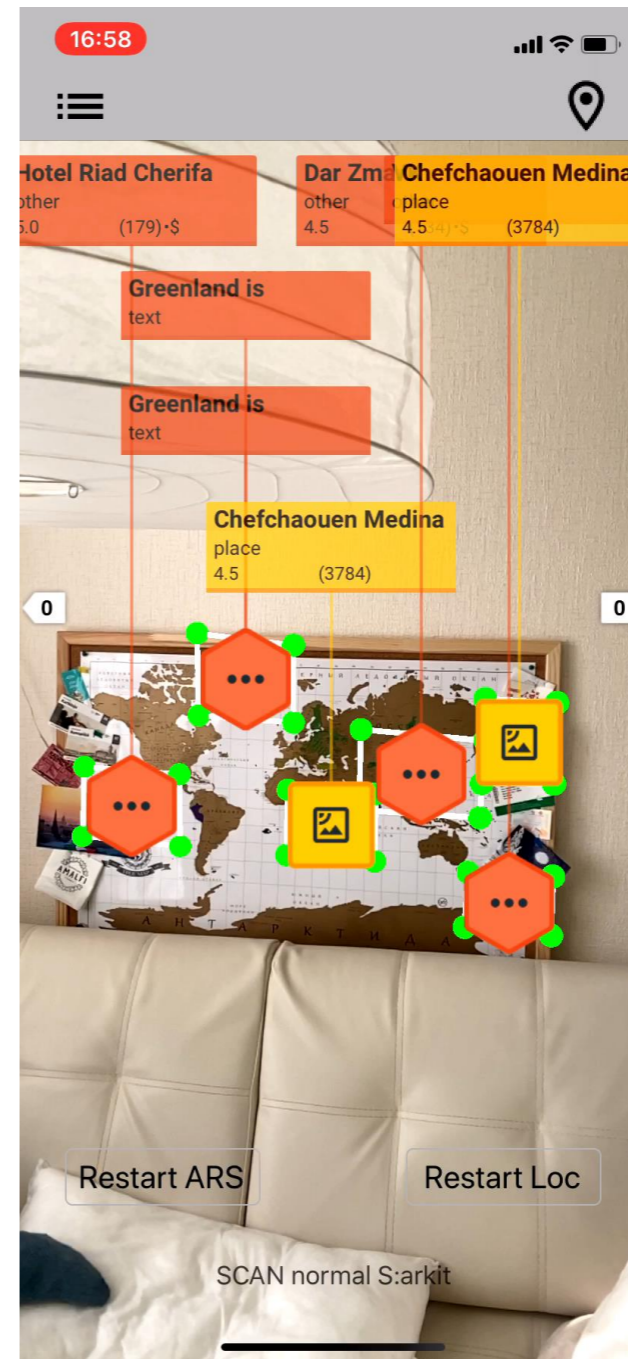
Типичные баги AR проекта

- Что такое Augmented City
- Как работает приложение
- Пример использования
- Отличия в тестировании
- Что приходится учитывать в тест кейсах?
- Тестирование погоды
- Типичные баги AR проекта
- Складирование тест кейсов
- Результаты исследования работы Arkit и ARCore
- Зачем все это нужно?
- Выводы

- Неправильный масштаб
- Неправильно висящие объекты в реальном мире
- Деградация сцены
- Ошибки в математике

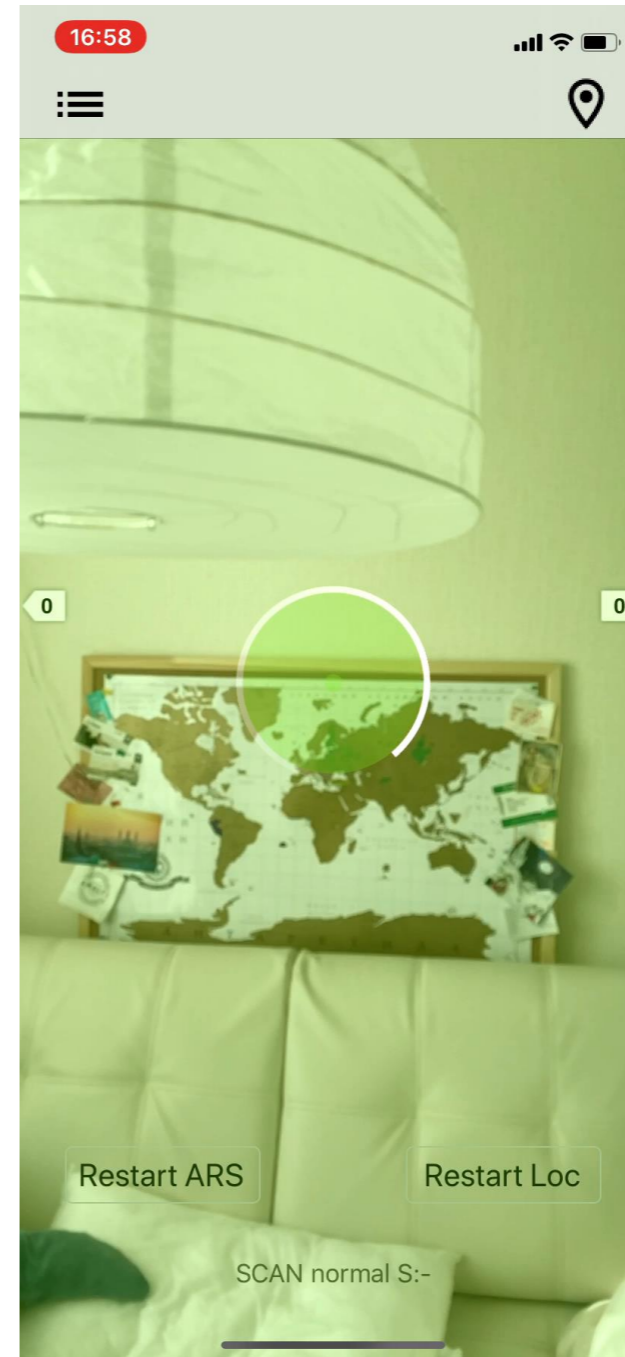
Правильный масштаб объектов

- Что такое Augmented City
- Как работает приложение
- Пример использования
- Отличия в тестировании
- Что приходится учитывать в тест кейсах?
- Тестирование погоды
- Типичные баги AR проекта
- Складирование тест кейсов
- Результаты исследования работы ARkit и ARcore
- Зачем все это нужно?
- Выводы



Правильный масштаб объектов

- Что такое Augmented City
- Как работает приложение
- Пример использования
- Отличия в тестировании
- Что приходится учитывать в тест кейсах?
- Тестирование погоды
- **Типичные баги AR проекта**
- Складирование тест кейсов
- Результаты исследования работы Arkit и ARcore
- Зачем все это нужно?
- Выводы



Измерения в полях

- Что такое Augmented City
- Как работает приложение
- Пример использования
- Отличия в тестировании
- Что приходится учитывать в тест кейсах?
- Тестирование погоды
- Типичные баги AR проекта
- Складирование тест кейсов
- Результаты исследования работы ARkit и ARcore
- Зачем все это нужно?
- Выводы



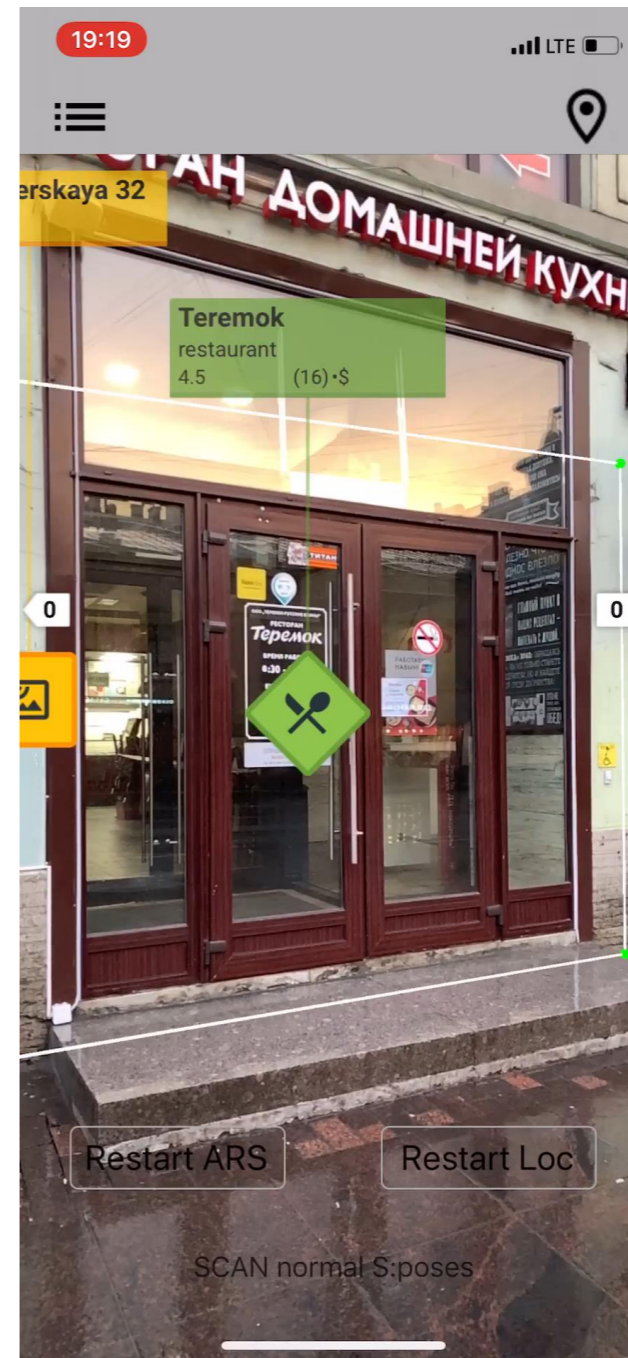
Неправильно висящие объекты в реальном мире

- Что такое Augmented City
- Как работает приложение
- Пример использования
- Отличия в тестировании
- Что приходится учитывать в тест кейсах?
- Тестирование погоды
- **Типичные баги AR проекта**
- Складирование тест кейсов
- Результаты исследования работы Arkit и ARCore
- Зачем все это нужно?
- Выводы



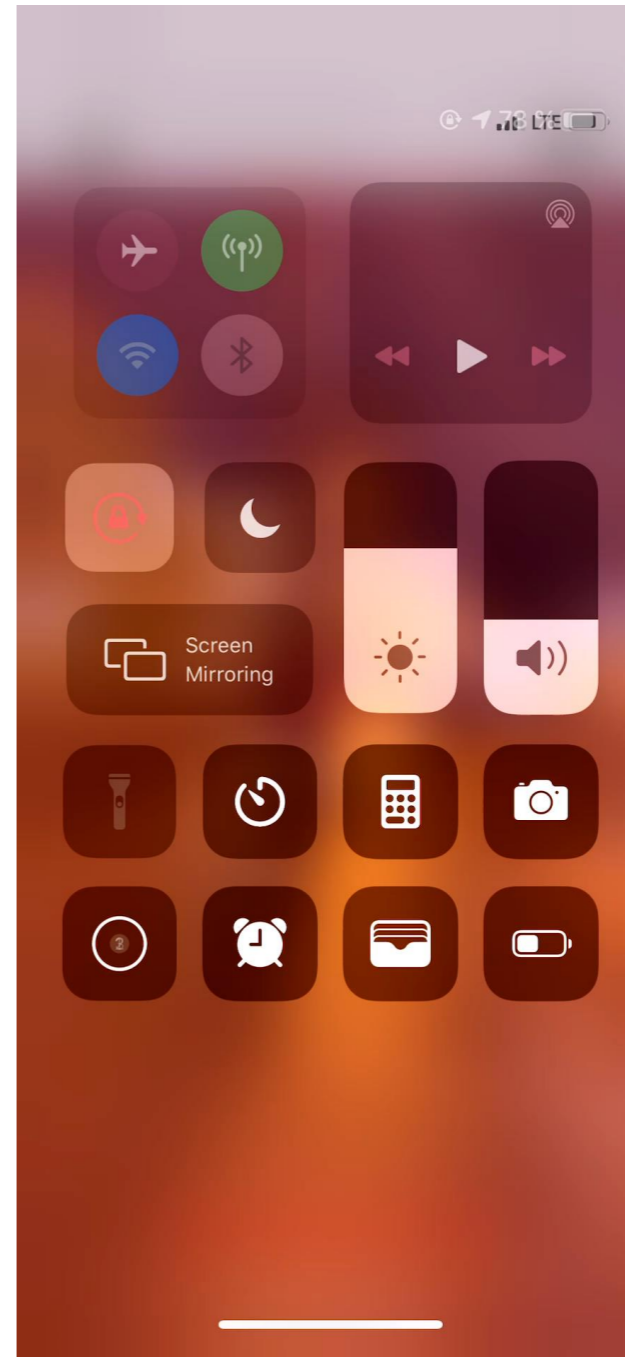
Неправильно висящие объекты в реальном мире

- Что такое Augmented City
- Как работает приложение
- Пример использования
- Отличия в тестировании
- Что приходится учитывать в тест кейсах?
- Тестирование погоды
- Типичные баги AR проекта
- Складирование тест кейсов
- Результаты исследования работы Arkit и ARcore
- Зачем все это нужно?
- Выводы



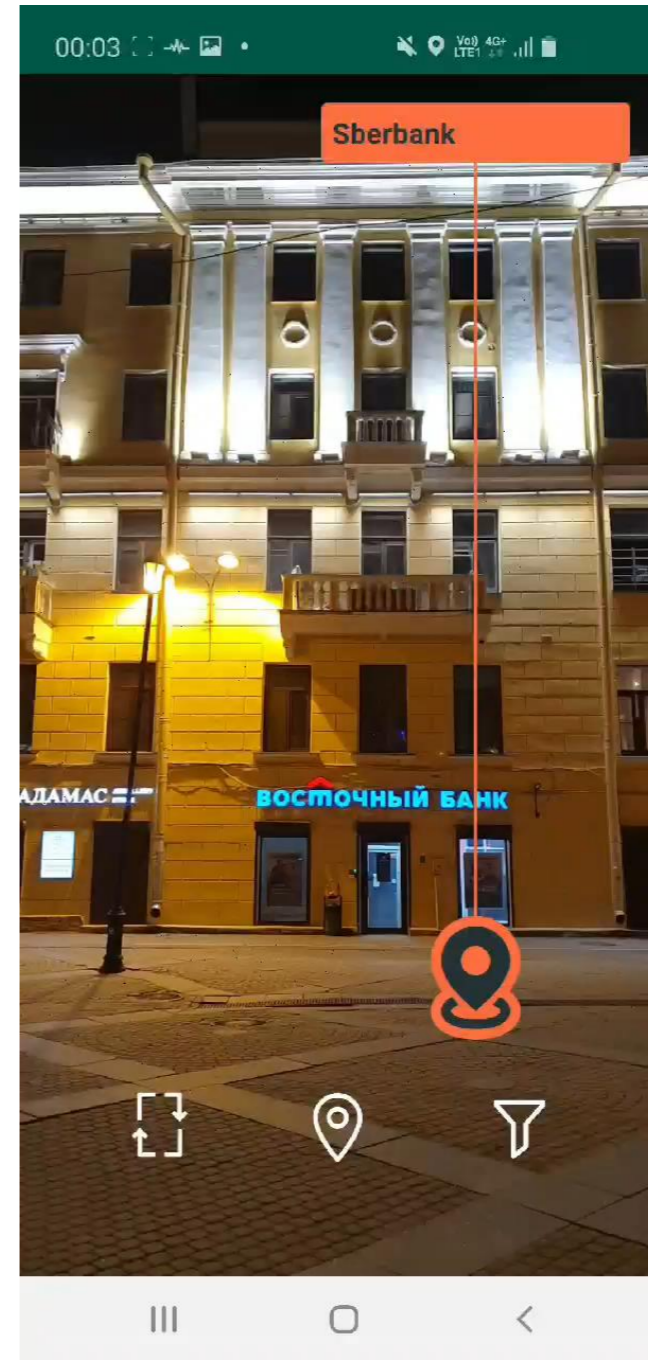
Деградация сцены

- Что такое Augmented City
- Как работает приложение
- Пример использования
- Отличия в тестировании
- Что приходится учитывать в тест кейсах?
- Тестирование погоды
- Типичные баги AR проекта
- Складирование тест кейсов
- Результаты исследования работы ARkit и ARcore
- Зачем все это нужно?
- Выводы



Деградация сцены

- Что такое Augmented City
- Как работает приложение
- Пример использования
- Отличия в тестировании
- Что приходится учитывать в тест кейсах?
- Тестирование погоды
- Типичные баги AR проекта
- Складирование тест кейсов
- Результаты исследования работы ARkit и ARcore
- Зачем все это нужно?
- Выводы



Ошибки в математике

- Что такое Augmented City
- Как работает приложение
- Пример использования
- Отличия в тестировании
- Что приходится учитывать в тест кейсах?
- Тестирование погоды
- Типичные баги AR проекта
- Складирование тест кейсов
- Результаты исследования работы Arkit и ARCore
- Зачем все это нужно?
- Выводы



AC TOURIST

Ошибки в математике

- Что такое Augmented City
- Как работает приложение
- Пример использования
- Отличия в тестировании
- Что приходится учитывать в тест кейсах?
- Тестирование погоды
- **Типичные баги AR проекта**
- Складирование тест кейсов
- Результаты исследования работы Arkit и ARcore
- Зачем все это нужно?
- Выводы



Складирование тест кейсов

- Что такое Augmented City
- Как работает приложение
- Пример использования
- Отличия в тестировании
- Что приходится учитывать в тест кейсах?
- Тестирование погоды
- Типичные баги AR проекта
- **Складирование тест кейсов**
- Результаты исследования работы Arkit и ARcore
- Зачем все это нужно?
- Выводы



Результаты исследования работы Arkit и ARscore

- Что такое Augmented City
- Как работает приложение
- Пример использования
- Отличия в тестировании
- Что приходится учитывать в тест кейсах?
- Тестирование погоды
- Типичные баги AR проекта
- Складирование тест кейсов
- Результаты исследования работы Arkit и ARscore
- Зачем все это нужно?
- Выводы



Зачем все это нужно?

- Что такое Augmented City
- Как работает приложение
- Пример использования
- Отличия в тестировании
- Что приходится учитывать в тест кейсах?
- Тестирование погоды
- Типичные баги AR проекта
- Складирование тест кейсов
- Результаты исследования работы Arkit и ARCore
- Зачем все это нужно?
- Выводы



AC TOURIST

Выводы

- Что такое Augmented City
- Как работает приложение
- Пример использования
- Отличия в тестировании
- Что приходится учитывать в тест кейсах?
- Тестирование погоды
- Типичные баги AR проекта
- Складирование тест кейсов
- Результаты исследования работы Arkit и ARCore
- Зачем все это нужно?
- **Выводы**

- Тест кейсы могут быть в реальном мире
- Методы проведения научных экспериментов и замеров работают
- AR – уже реальные технологии, которые скоро будут доступны

Спасибо за внимание!

Виктор Капралов

Системы Компьютерного Зрения

Viktor.Kapralov@gmail.com

@fiberg4u



Название темы. Может быть длинное, даже не одна строка, а две или три

Исследования работы Arkit и ARcore

