

Система автоматического распознавания знаков дорожного движения по видео

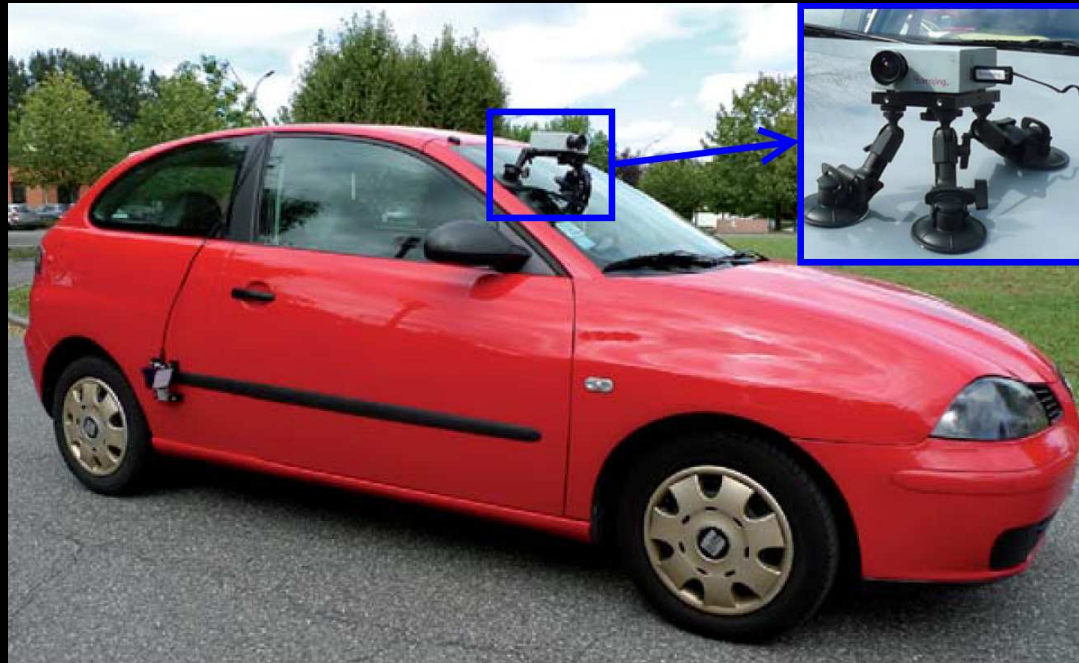
Конев Артем

Лаборатория компьютерной графики и мультимедиа, ВМК МГУ



Проблема

- Знаки для водителей
- Создание и обновление навигационных карт

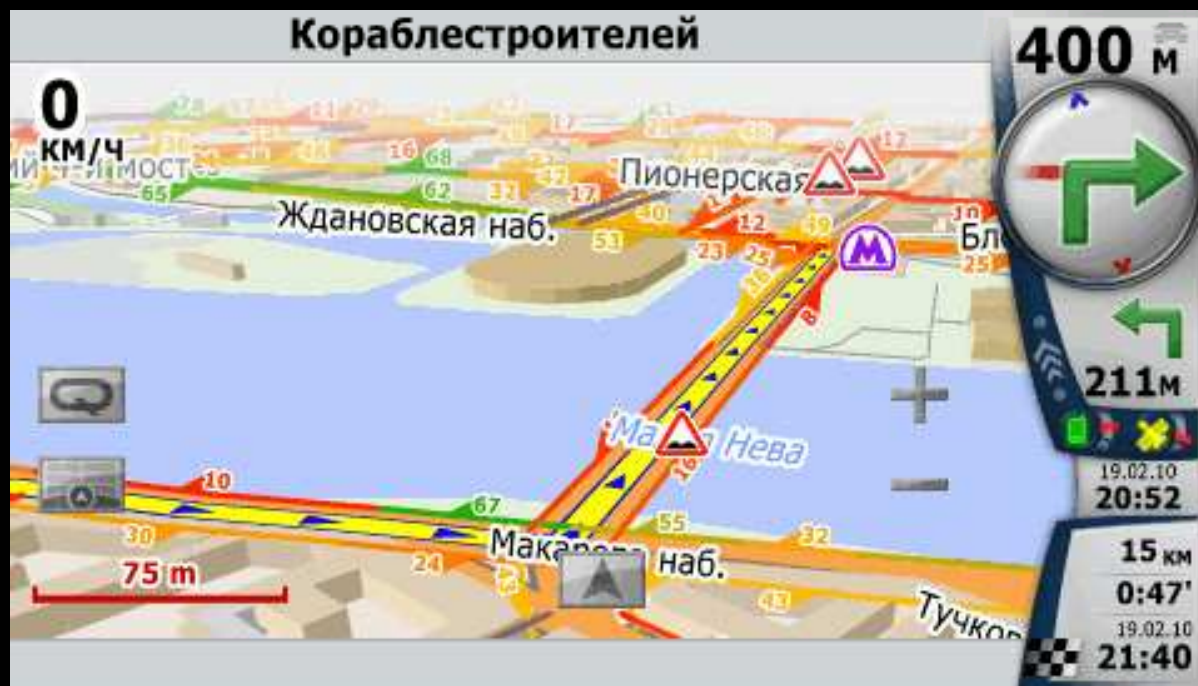


Предлагаемое решение



РЫНОК

- Производство навигационных карт
 - \$135 - \$270 млн. в России
 - \$ 5.9 млрд. к 2014 в мире



Продукт

- Приложение для РС
- 2 сценария использования:
 - В режиме реального времени во время съемки
 - В офисе



Текущие наработки

- Реализован тестовый алгоритм
 - Точность до 98% на ограниченных данных
 - Необходимо развитие алгоритма
- Общение с заинтересованными компаниями
 - Получили данные для тестирования
 - Исследовали требования рынка



Ключевая особенность

- Использование синтетических данных
 - Нет необходимости в больших объемах данных для обучения
 - Возможно применение алгоритма для распознавания других объектов



Конкуренты

- Традиционные способы (ручная обработка)
 - Медленнее, дороже
- Прямые конкуренты
 - Ограничения на число знаков и условия съемки
 - Существенно более дорогое оборудование

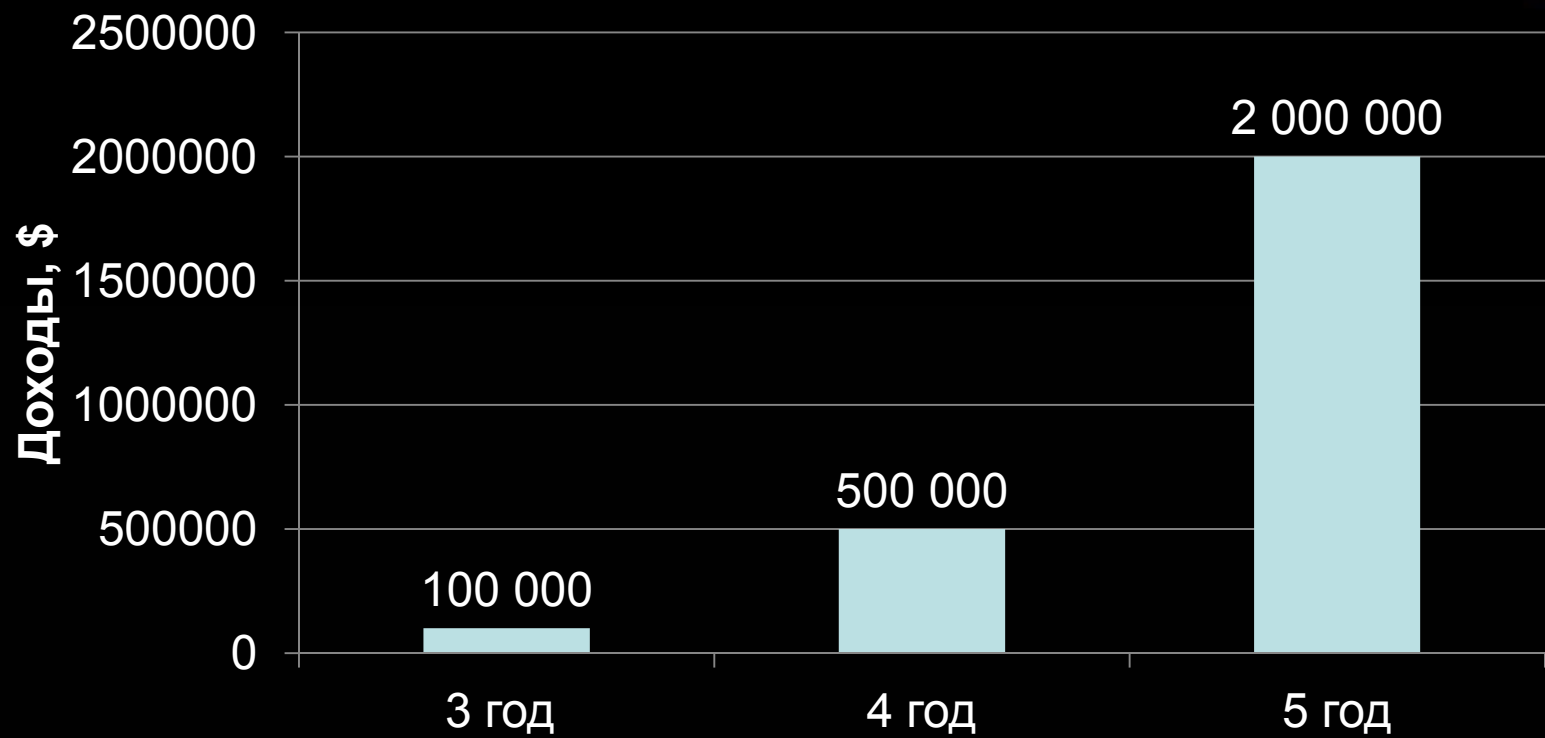


План

	Организационный план	Финансовый план
1 год	Повышение качества	УМНИК
2 год	Оптимизация алгоритма	
3 год	Релиз на РС, разработка сайта	СТАРТ
4 год	Перенос на мобильные устройства и бортовые компьютеры, продвижение	СТАРТ, инвестиции
5 год		



Доходы



Цена лицензии - \$10.000



Команда

- **Конев Артем** (студент)
- **Антон Конушин** (к.ф.-м.н.), руководитель группы компьютерного зрения Лаборатории Компьютерной Графики и Мультимедиа



Спасибо за внимание!

