

ИИ-инструмент работы с данными перспективной городской застройки

Команда “СЕМЕЙНАЯ”

цифровой
прорыв 



Проблематика



Строительство – значительные **потери денег из-за задержек в осуществлении проектов** из-за необходимости переделки документации. Попытки съэкономить от застройщика за счет инфраструктуры. Зарплаты инженеров-проектировщиков – тоже статья расхода



Построение дорожной сети для пешеходов – сложная задача, решаемая сейчас вручную. Большие затраты рабочего времени проектировщиков и время строительства. **Потери времени и нервов жителей и застройщиков при непродуманной дорожной сети**



Комфортная городская среда требует эффективных расчетов и грамотных проектов. **Сколько денег потеряет застройщик, если оценка качества среды жильцами будет неудовлетворительной?**

Наша уникальность

01

Реализм и простота

Моделирование реального поведения пешеходов, возможность настройки сценариев на основе практического опыта.



02

Скорость и гибкость

Быстрая генерация эффективных вариантов построения сети по сравнению с ручным проектированием. Возможность добавления параметров (бюджет, дизайнерские требования и т.д.)



03

Масштабируемость

Построенный алгоритм позволяет организовать масштабирование. При накоплении данных расчетов – ИИ/нейронные сети для кардинального улучшения скорости



Основные цели



Разработка простого и эффективного алгоритма.

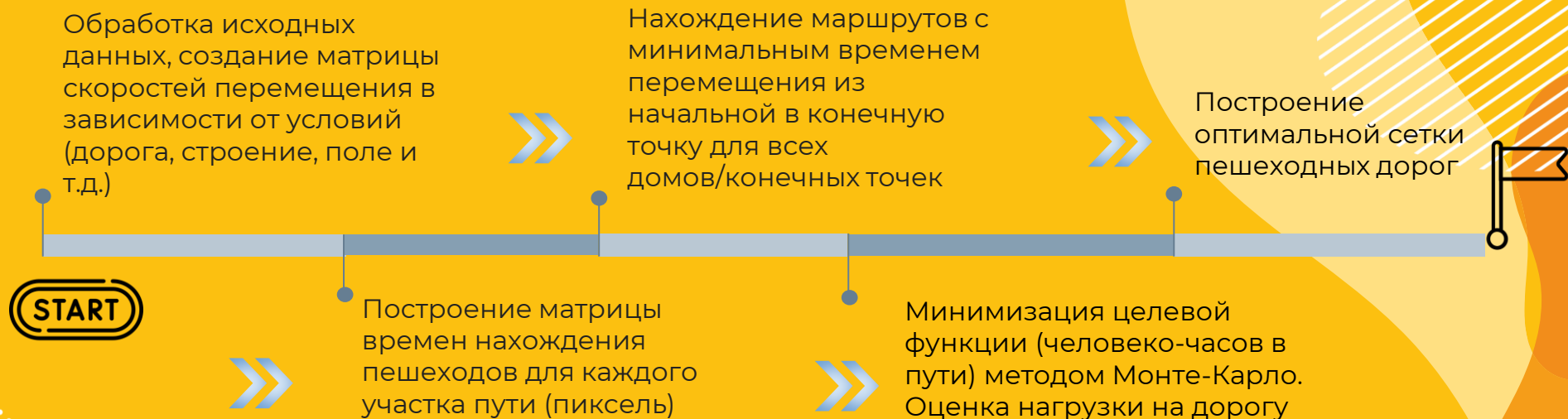
Оптимизировать процесс проектирования,
расширить инструменты оптимизации,
сократить расходы и сроки на проектирование.

Сделать упор на **реализм моделирования**, с
учетом поведенческих моделей.

Подготовить максимально эффективное
использование **ИИ для** процесса
проектирования.

Улучшить жизнь в Москве и в России!

Алгоритм решения



Метод Дейкстры - нахождение кратчайшего пути

Метод Монте-Карло – для оптимизации целевой функции

Подведение итогов



Преимущество:

1. **Реалистичность**
2. **Простота и скорость**
3. **Масштабирование** и пространство для дальнейшей оптимизации



Готовы разработать настроенную модель с перспективой добавления ИИ



В перспективе – добавление **бюджета**, параметров строительства дорожек, **точек притяжения** (аптеки, магазины и т.д.), возможность расчетов оптимальных **мест переходов/** точек, интересных для бизнеса в новых районах

Наша команда



**Глинский
Андрей**

ML, Team Lead
tg: @AI_glinsky



**Глинская
Нелли**

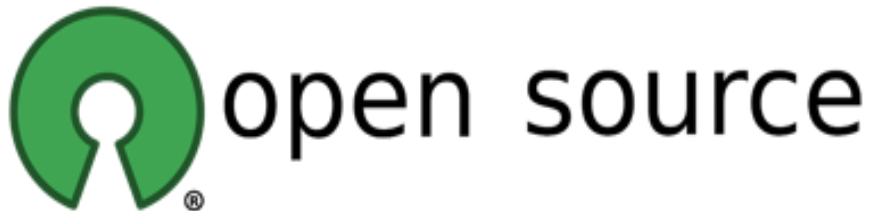
PM



**Тенишева
Рашида**

Engineer

Стек технологий



**Спасибо
за внимание!**

