

# ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ

Модуль А. Креатив.

# Предметная область: градостроительство

Исходя из нормативного документа о стратегии развития Татарстана 2030, сбалансированное пространственное развитие является одним из приоритетных направлений развития региона\*.

Пространственное развитие - целенаправленная деятельность, характеризующаяся организацией расселения жителей на территории, размещением хозяйственных объектов\*.

\*[https://mert.tatarstan.ru/rus/file/pub/pub\\_359255.docx](https://mert.tatarstan.ru/rus/file/pub/pub_359255.docx)

# Гипотеза о проблеме

Мы предполагаем, что у специалистов в области планирования градостроительной застройки, при использовании существующих на рынке решений, возникает проблема, связанная с отсутствием автоматизированного решения, которое моделирует оптимальные варианты застройки городов на основании имеющихся данных из системы ГИСОГД (Государственное обеспечение градостроительной деятельности).

# Интервью + анкетирование руководителя министерства строительства, архитектуры жилищно-коммунального хозяйства. Часть 1

Добрый день! Мы представители компетенции “Цифровая трансформация” четвертого отраслевого чемпионата в сфере информационных технологий “DigitalSkills 2022” и мы зададим Вам несколько вопросов, касаемо предполагаемой нами гипотезы о существовании проблемы в сфере градостроительства.

1. С помощью каких программных решений, на данный момент, осуществляется моделирование застройки города? MapInfo, QGIS, Геомета
2. Возникает ли сложность с выгрузкой данных о застройке городов из этой системы? Сложностей нет, Системы позволяют выгружать данные в разных гис форматах, такие как MIF/MID, .qgc

# Интервью + анкетирование руководителя министерства строительства, архитектуры жилищно-коммунального хозяйства. Часть 2

3. Возникает ли потеря данных на одном из этапов моделирования застройки города? Периодически такая проблема может возникать из-за несоответствия систем координат загружаемых данных.
4. Есть ли единая бд со всеми объектами капитального строительства? Согласно градостроительному кодексу РФ\* регионы обязаны вести единые реестры объектов капитального строительства
5. Существует ли каналы связи при взаимодействии разных ведомств при подготовке градостроительных документов? Да, существует Система межведомственного электронного взаимодействия.

\*[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_51040/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/)

# Гипотезы о решении

1. Гипотеза о решении №1: Мы предполагаем, что для решения выявленной работы может потребоваться соответствующий специалист, обладающий требуемыми компетенциями и необходимым опытом работы.
1. Гипотеза о решении №2: Мы предполагаем, что интеллектуальная система для специалистов в области планирования градостроительной застройки, считается универсальным решением, которое подсказывает оптимальные варианты расположения объектов капитального строительства на основании имеющихся данных из системы ГИСОГД (Государственное обеспечение градостроительной деятельности)

# Интервью + анкетирование руководителя министерства строительства, архитектуры жилищно-коммунального хозяйства. Часть 1

Добрый день! Мы представители компетенции “Цифровая трансформация” четвертого отраслевого чемпионата в сфере информационных технологий “DigitalSkills 2022” и мы зададим Вам несколько вопросов, касаемо предполагаемой нами гипотезы о решении проблемы в сфере градостроительства.

1. Смогло бы внедрение автоматизированного решения, которое позволило бы автоматически моделировать варианты расположения объектов, минимизировать потерю данных при соответствии координат загружаемых данных?

Да, смогло бы

# Интервью + анкетирование руководителя министерства строительства, архитектуры жилищно-коммунального хозяйства. Часть 2

1. Как Вы считаете, как воспримут внедрение данного решения специалисты в области планирования градостроительной застройки?

Специалисты воспримут с энтузиазмом

1. Как Вы считаете сможет ли проанализировать один специалист объем информации необходимой для моделирования застройки города?

Не сможет



# Выводы

На основании собранных данных путем проведения анкетирования можно утверждать, что гипотеза о решении № 2, является наиболее подходящим решением гипотезы о проблеме, а именно: автоматизированное решение моделирующее варианты застройки города является актуальным в данной области для специалистов специалисты в области планирования градостроительной застройки.