

1 1 1 1 0 1 1 0
1 1 1 0 1 0 0 0
1 1 1 1 0 1 0 0
1 1 1 1 0 0 0 0
1 1 1 0 1 1 1 0
1 1 1 0 0 0 1 0
1 1 1 0 1 1 1 0
1 1 1 0 1 0 0 1

ЦИФРОВОЙ ПРОРЫВ

цифровойпрорыв.рф

НОВОСИБИРСК

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И УСЛУГИ



ЦИФРОВОЙ
ПРОРЫВ

~~ПРОБЛЕМА~~

Сайт госзакупок позволяет собрать значительное количество данных для анализа контрагентов. Эти данные не систематизированы, не обработаны, теряется значительный потенциал.

ЗАДАЧА

— Повысить прозрачность закупочной деятельности. Создать прототип аналитического ПО с базовыми функциями:

- Проверка юридического адреса [один предприниматель открывает десятки фирм по одному адресу]
- Проверка родства покупателя и поставщика по фамилии [девичья фамилия жены, фамилии двоюродных братьев-сестер]

Предложить дополнительные методы, сервисы для достижения большей прозрачности

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ

—

Программное обеспечение, которое позволит избежать ошибок при выборе контрагента, повысит прозрачность закупок

ЧТО МОЖЕТ ПОМОЧЬ РЕШЕНИЮ

- <http://www.zakupki.gov.ru>
- <http://www.consultant.ru>
- <http://www.spark-interfax.ru>

НОВОСИБИРСК

ЖКХ И ГОРОДСКАЯ СРЕДА



ЦИФРОВОЙ
ПРОРЫВ

ПРОБЛЕМА

Во многих городах России получение ремонтных услуг, связанных с ЖКХ, является сложной задачей. Повышение уровня этих услуг требует разработки соответствующего ПО, налаживания бизнес-процессов и системного анализа стандартов обслуживания.

Многие города и регионы останавливает от этого отсутствие квалификации в анализе бизнес-процессов и разработке соответствующего программного обеспечения.

Новосибирск
К



~~ЗАДАЧА~~

Предложить прототип программного обеспечения для контроля и предсказательной аналитики оказания услуг в сфере ЖКХ.

Важным критерием являются простота взаимодействия, понятность интерфейсов для всех категорий пользователей.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ

Разработанное ПО должно:

- Собирать статистику обращений с функций сортировки по основным параметрам
- Составлять рейтинги по скорости, качеству устранения проблем различных подразделений служб ЖКХ
- На основе этих данных предсказывать пиковые нагрузки на различные коммунальные службы в определенных районах города

ЧТО МОЖЕТ ПОМОЧЬ РЕШЕНИЮ

- Сайт «Реформа ЖКХ» с информацией об основных процессах отрасли: <https://www.reformagkh.ru>
- Сайты и доступная статистика отдельных (желательно, местных) ТСЖ

НОВОСИБИРСК
ЗДРАВООХРАНЕНИЕ



ЦИФРОВОЙ
ПРОРЫВ

ПРОБЛЕМА

При выходе на линию водители общественного транспорта обязаны пройти предрейсовый медицинский осмотр, а их транспортные средства должны пройти техосмотр.

Механизм контроля прохождения осмотра фактически отсутствует, проверка возможна только путем выборочной остановки автобусов экипажами ГИБДД.

~~ЗАДАЧА~~

—

Спроектировать систему, компоненты, приложения, которая будет содержать данные о вышеуказанных процессах и позволит осуществлять оперативный мониторинг для повышения безопасности пассажироперевозок.

Новосибирск
К

2

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ

- Автоматизация прохождения медосмотра: перед выходом на рейс медицинский работник заносит данные по результатам медосмотра водителя [заполняет чеклист].
- Контроль со стороны компании-перевозчика: контролер-диспетчер проверяет, пройден ли медосмотр водителем, который находится за рулем те и пройден ли техосмотр ТС.
- Мониторинг со стороны ГИБДД: получить данные по водителям и те, находящимся на линии для принятия мер по остановке данных ТС и выяснению подробностей.

Новосибирск

3

ЧТО МОЖЕТ ПОМОЧЬ РЕШЕНИЮ

- МИС (Медицинская информационная система):
содержит данные по медучреждениям, врачам.
- РНИС (Региональная навигационная система):
содержит данные о маршрутах ТС

НОВОСИБИРСК

ОБРАЗОВАНИЕ



ЦИФРОВОЙ
ПРОРЫВ

ПРОБЛЕМА

—

Всеобщая подключенность открывает любому человеку доступ к любым преподавателям без всякой привязки к географии. Один и тот же человек может выступать учителем по отношению к одному человеку и учеником – по отношению к другому.

Эти возможности не используются, в том числе из-за отсутствия отлаженной площадки для обмена такими услугами.

~~ЗАДАЧА~~

—

Создать платформу / мобильное приложение (маркетплейс) образовательных услуг, которая служило бы средством коммуникации между тем, кто хочет предложить свои услуги и теми, кто может в них нуждаться.

Новосибирск
К

2

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ

- На платформе можно зарегистрироваться как организация либо как индивидуальный пользователь, запрашивать либо предлагать образовательные услуги любых видов. Услуги могут быть платными, бесплатными или бартерными.
- Возможно внедрение элементов геймификации для стимуляции пользователей к более активному взаимодействию.
- Предусмотреть возможность индивидуальных и групповых сделок: обучение компаний, дистанционные уроки в школах/университетах при отсутствии профильных преподавателей.

Новосибирск

3

ЧТО МОЖЕТ ПОМОЧЬ РЕШЕНИЮ

- Анализ популярных платформ электронной коммерции (Amazon, e-bay, ozon.ru)

НОВОСИБИРСК

ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА



ЦИФРОВОЙ
ПРОРЫВ

ПРОБЛЕМА

—

Несоблюдение водителями транспортных средств установленных маршрутов и графиков движения, выбор неоптимальных маршрутов, несанкционированные действия персонала.

Новосибирск
К



~~ЗАДАЧА~~

—

Создать прототип геоинформационной системы, которая обеспечивала бы возможность контроля и информирования населения о передвижении различных категорий автотранспорта.

Новосибирск
К

2

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ

Разработать прототип геоинформационного портала, через который граждане смогли бы отслеживать передвижение различных категорий транспортных средств на территории региона:

- общественный транспорт
- школьные автобусы
- транспорт и спецтехника коммунальных служб
- спецтранспорт (машины скорой помощи)

Новосибирск (отслеживание ТС, принадлежащим конкретным организациям)

ЧТО МОЖЕТ ПОМОЧЬ РЕШЕНИЮ

Геоинформационные и картографические сервисы:

- [Openstreetmap.org](https://openstreetmap.org)
- API Навител Мониторинг: navitel.ru/ru/monitoring/api
- Геосервисы компании Here: <https://developer.here.com>

Новосибирск

К

4

НОВОСИБИРСК

ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕШЕНИЯ



ЦИФРОВОЙ
ПРОРЫВ

ПРОБЛЕМА

На некоторых промышленных предприятиях введено ограничение на фото- и видеосъёмку и передачу данных с использованием беспроводных технологий, что делает невозможным использование современных мобильных телефонов.

Это заставляет обеспечивать персонал мобильными телефонами в минимальной комплектации и/или отдавать предпочтение старым моделям, что сказывается на качестве связи и делает невозможным комплектование ввиду прекращения выпуска моделей без дополнительных технических средств.

Новосибирск
К



~~ЗАДАЧА~~

—

Создать универсальное мобильное приложение, устанавливаемое на мобильный телефон позволяющие блокировать работу фото/видео камеры и беспроводных моделей по геометкам и/или временным интервалам

Новосибирск
К

2

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ

Функционал приложения должен предусматривать:

- Установку на любую аппаратную платформу с iOS и Android
- Невозможность удаления и/или внесения изменения в работу приложения самим пользователем телефона
- Надёжную блокировку работы фото/видео камеры и беспроводных интерфейсов по геометкам и/или временным отметкам (рабочее время)
- Отсутствию нарушений в работе оборудования в другом месте или временных интервалов

НОВОСИБИРСК
ЭЛЕКТРОННАЯ ДЕМОКРАТИЯ



ЦИФРОВОЙ
ПРОРЫВ

ПРОБЛЕМА

Сложности коммуникации при обсуждении и принятии решений по социально-значимым проблемам.

Сложность составления и обработки коллективных обращений. Недостаток активности граждан в местном и региональном самоуправлении.

~~ЗАДАЧА~~

Предложить прототип ПО, которое позволит использовать информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) для совместного принятия решений, развития местного и регионального самоуправления.

Предусмотреть возможность отслеживания состояния работ по принятым решениям.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ

- Использование цифровых технологий для улучшения процессов принятия коллективных решений
- Мотивация пользователей (граждан) к активному участию в общественных процессах
- Необходимо учитывать юридические требования текущего законодательства

1 1 1 1 0 1 1 0
1 1 1 0 1 0 0 0
1 1 1 1 0 1 0 0
1 1 1 1 0 0 0 0
1 1 1 0 1 1 1 0
1 1 1 0 0 0 1 0
1 1 1 0 1 1 1 0
1 1 1 0 1 0 0 1

ЦИФРОВОЙ ПРОРЫВ

цифровойпрорыв.рф

ЧЕК-ПОИНТЫ

За время хакатона участники должны будут дважды отчитаться о ходе работы:

- Суббота 15.00 – Чек-поинт №1
- Воскресенье 11.00 – Чек-поинт №2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ

До 16.00 в воскресенье команды должны предоставить модератору

- Презентацию в формате .pptx или .pdf
- Ссылку на репозиторий (вставить в презентацию)
- Видео-демонстрацию работы прототипа (желательно)

РЕГЛАМЕНТ ПРЕЗЕНТАЦИИ

На презентацию результатов команде выделяется 10 минут:

- 1 минута – подготовка команды (подключение оборудования)
- 5 минут – презентация и демонстрация прототипа
- 3 минуты – вопросы от членов жюри
- 1 минута – выставление оценок жюри

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

1. Работоспособность прототипа - соответствие технической реализации функциональным требованиям заявленного решения
2. Оригинальность идеи - использование нестандартных подходов в решении задачи
3. Масштабируемость - потенциал внедрения и развития проекта в условиях цифровой экономики
4. Дизайн прототипа - соответствие интерфейса современным требованиям UX/UI-дизайна и удобство использования
5. Бизнес-модель - проработанность финансовой устойчивости и

Новосибирск

К

4

1 1 1 1 0 1 1 0
1 1 1 0 1 0 0 0
1 1 1 1 0 1 0 0
1 1 1 1 0 0 0 0
1 1 1 0 1 1 1 0
1 1 1 0 0 0 1 0
1 1 1 0 1 1 1 0
1 1 1 0 1 0 0 1

ЦИФРОВОЙ ПРОРЫВ

цифровойпрорыв.рф