

Кейсы для решения в рамках Проектной деятельности

профстажировки.рф

Название: Разработка программного обеспечения для тестирования чат-ботов

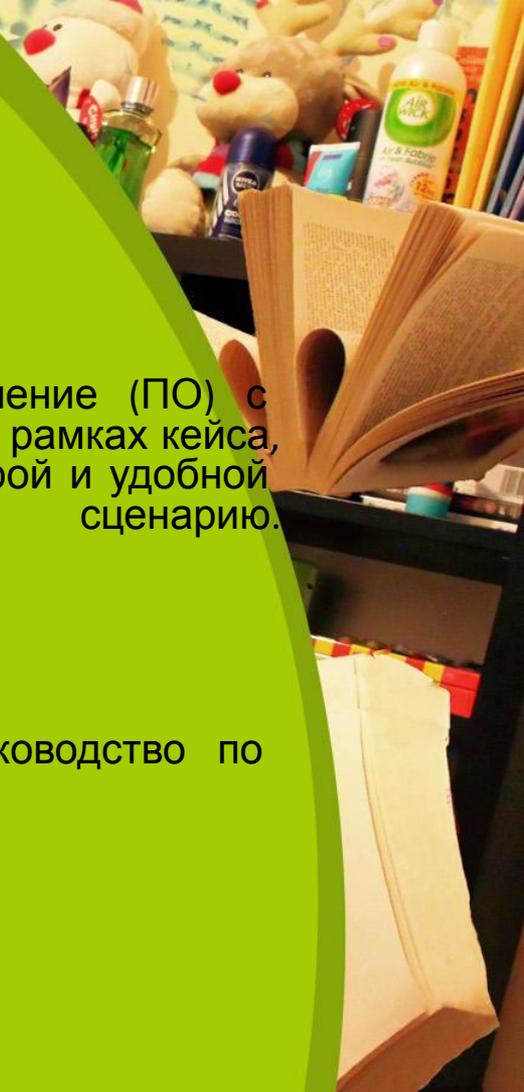
- Компания: МАГНИТ, Краснодарский край , Краснодар
- Описание: Необходимо разработать программное обеспечение (ПО) с классификатором и сценарием для тестирования чат-ботов. В рамках кейса, необходимо создать модель чат-бота для возможности быстрой и удобной визуализации его работы по сформированному сценарию.

Необходимые расширения:

Возможность записи сценария в текстовый документ (.docx; .odt).

Для удобства в работе требуется простой интерфейс и руководство по использованию.

- Дополнительная информация: нет
- Ссылка: <https://профстажировка.рф/cases/18606/>



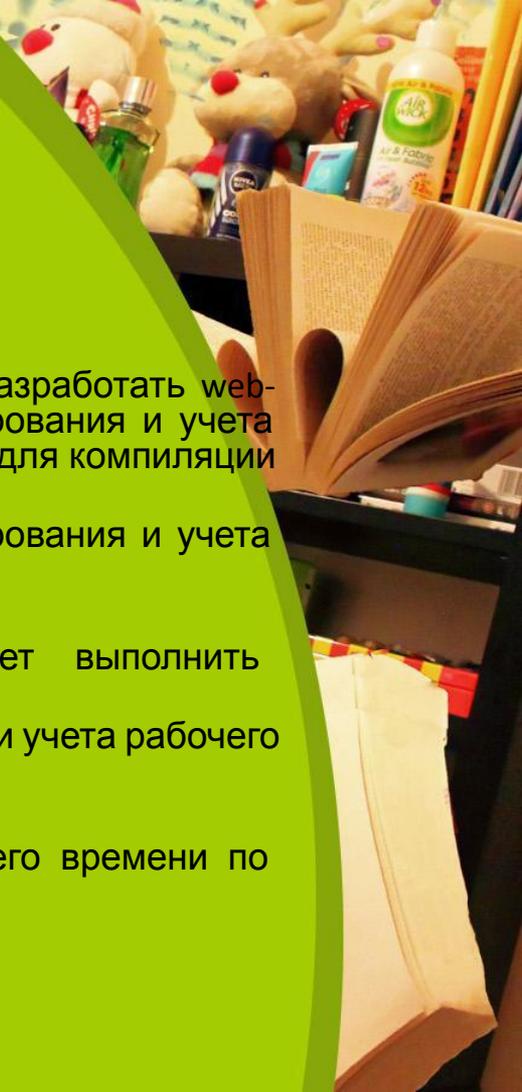
Глобализация web-интерфейса системы планирования и учета

времени

- Компания: АО ЭлеСи, ООО ИНТ, Томская область, Томск
- Описание: В рамках выполнения конкурсной работы предлагается разработать web-интерфейс для существующего десктоп приложения системы планирования и учета рабочего времени. В итоге компания должна получить исходные коды для компиляции и разворачивания веб-сайта.

Решаемая проблема: Получение единой точки доступа к системе планирования и учета рабочего времени в локальной и глобальной сети.

- Дополнительная информация: При выполнении работы следует выполнить следующее:
 - ✓ Разработать эскизный проект web-интерфейса системы планирования и учета рабочего времени
 - ✓ Ознакомиться с существующей десктоп версией приложения
 - ✓ Реализовать web-интерфейс системы планирования и учета рабочего времени по утвержденному эскизному проекту
- Ссылка: <https://профстажировка.рф/cases/19395/>



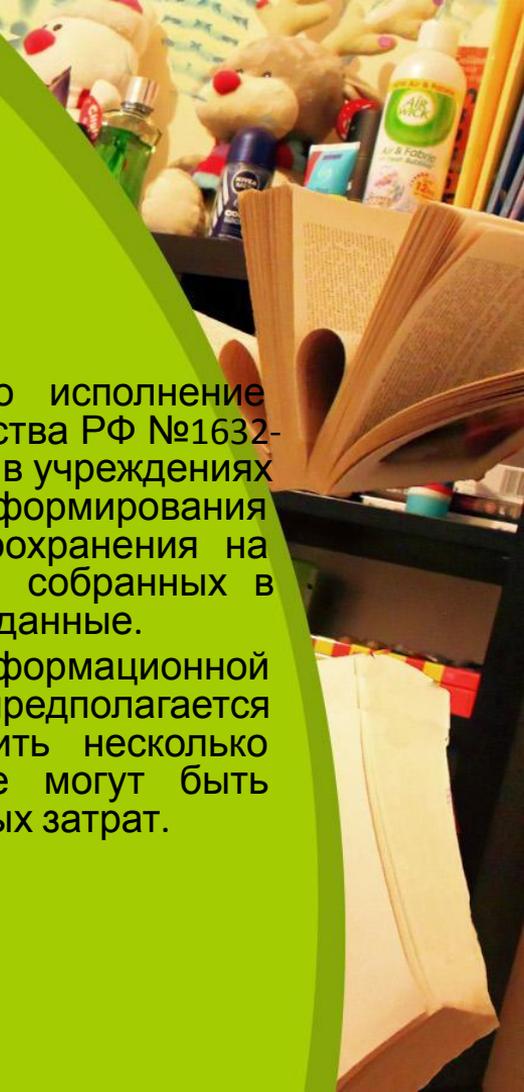
Название: Разработка концепций тематических экспозиций, в т.ч. виртуальных и последующая их организация

• Компания: ГБУЗ "ГКБ им.В.В.Виноградова ДЗМ", Москва

- Описание: Департамент здравоохранения города Москвы во исполнение программы «Цифровая экономика РФ» (распоряжение правительства РФ №1632-р от 28.07.2017), в целях развития библиотечного и музейного дела в учреждениях государственной системы здравоохранения города Москвы, формирования единого электронного пространства знания столичного здравоохранения на основе оцифрованных книжных, архивных, музейных фондов, собранных в электронные архивы, просит подготовить и представить больницу данные.

Больница создает музей, в т.ч. виртуальный. Кроме общей информационной составляющей - исторического и информационного профиля предполагается создания тематических выставок. Задача кейса – предложить несколько концепций формирования тематических экспозиций, которые могут быть реализованы в рамках деятельности больницы без дополнительных затрат.

- Дополнительная информация: нет
- Ссылка: <https://профстажировка.рф/cases/19336/>



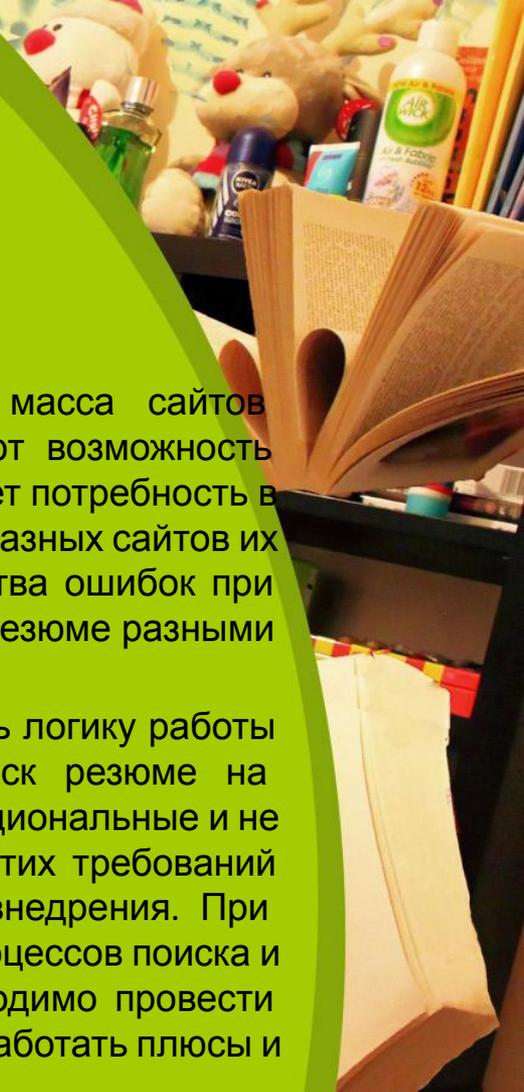
Название:

Автоматизированный поиск резюме на рабочих сайтах

- Компания: МАГНИТ, Краснодарский край, Краснодар

- Описание: На текущий момент в сети Интернет существует масса сайтов посвященных поиску работы. Далеко не все сайты предоставляют возможность автоматического поиска или интеграции (API). В связи с этим возникает потребность в большом количестве ручного труда по поиску резюме кандидатов на разных сайтах их разбору и обработке. Ручной труд приводит к увеличению количества ошибок при разборе резюме, а также к дублированию обработки одних и тех же резюме разными сотрудниками.

- **Задача:** В процессе решения данного кейса необходимо разработать логику работы инструмента, способного осуществлять автоматизированный поиск резюме на различных рабочих сайтах по заданным параметрам. Описать функциональные и нефункциональные требования к данному инструменту и исходя из этих требований определить стек технологий необходимых для его разработки и внедрения. При описании требований необходимо учесть возможность изменения процессов поиска и дальнейшего развития инструмента. Так же в рамках кейса необходимо провести анализ рынка ПО на предмет наличия подобных инструментов и проработать плюсы и минусы покупки или собственной разработки подобного решения.



Название:

Автоматизированный поиск резюме на рабочих сайтах

по заданным параметрам

- **Результат:**

Вариант 1:

Подготовить презентацию на несколько слайдов, в которой будут описаны требования, логика работы и результаты анализа решений по автоматизированному поиску резюме.

Вариант 2:

Подготовить прототип ПО, позволяющий осуществлять подобный поиск.

- Дополнительная информация: нет
- Ссылка: <https://профстажировка.pdf/cases/18885/>



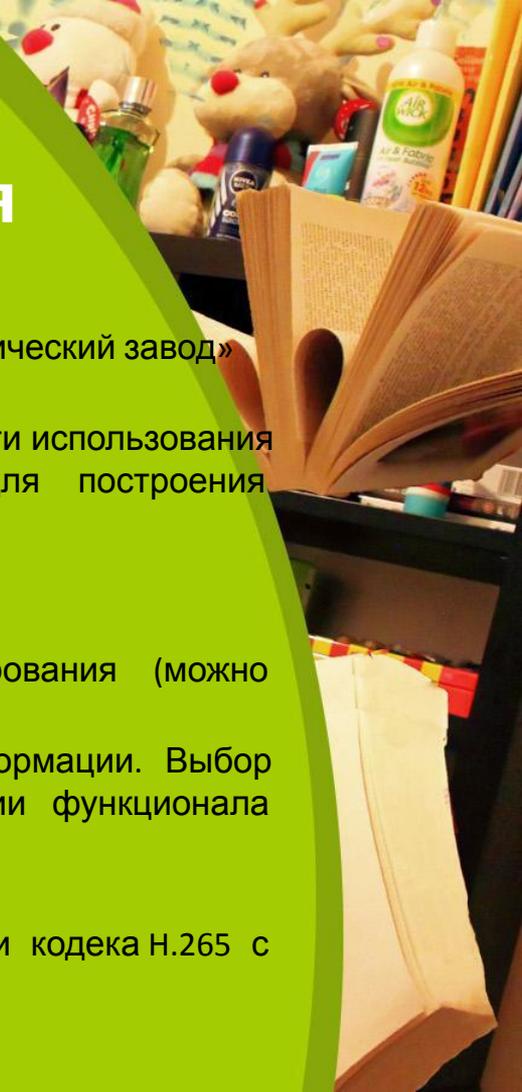
Название: Разработка нейросетевых алгоритмов сжатия видеоинформации

- Компания: АО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» имени Э.С. Яламова», Свердловская область
- Описание: В рамках данной работы предлагается исследовать возможности использования нейронных сетей для сжатия видеоинформации, в частности для построения видеокодека H.265 .

Структура исследования:

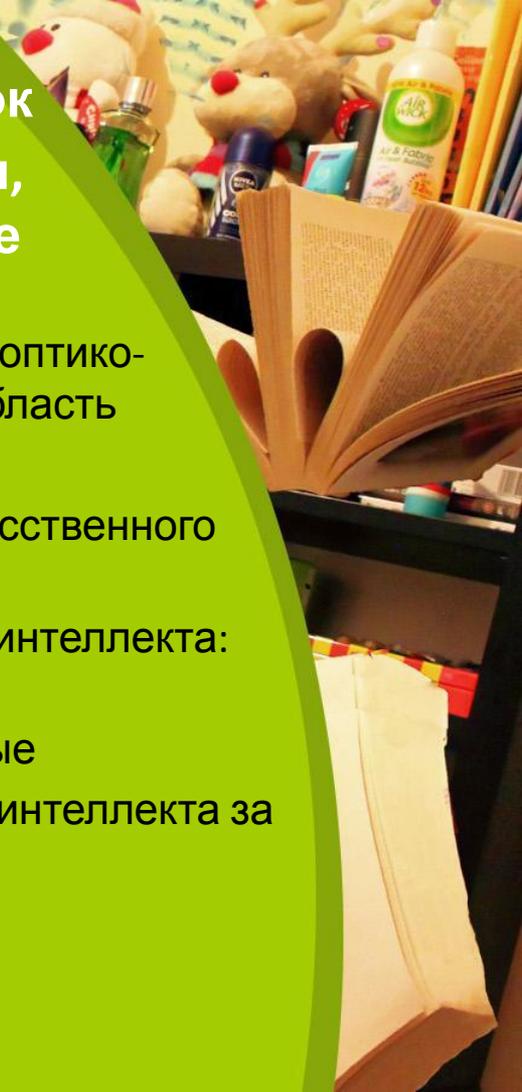
- 1) Анализ архитектуры видеокодека H.265
- 2) Анализ реализация видеокодека H.265 на любом языке программирования (можно использовать готовое ПО)
- 3) Анализ существующих нейронных сетей применяемых для сжатия информации. Выбор нейронной сети/разработка архитектуры нейронных сетей для реализации функционала кодека H.265
- 4) Реализация видеокодека на основе нейронных сетей
- 5) Сравнение результатов полученных при помощи стандартной реализации кодека H.265 с реализацией на нейронных сетях на компактной представительной выборке

- Дополнительная информация: нет
- Ссылка: <https://профстажировка.рф/cases/18716/>



Название: Анализ рынка разработок сильного искусственного интеллекта: команды, предлагаемые принципы, предполагаемые решения

- Компания: АО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» имени Э.С. Яламова», Свердловская область
- Описание: Предлагаемая структура исследования:
 - 1) Сформировать четкое понимание терминологии сильного искусственного интеллекта
 - 2) Провести анализ команд разработки сильного искусственного интеллекта: состав, количество, география, предлагаемые решения
 - 3) Провести анализ возможных решений, выделить перспективныеПровести анализ динамики разработки сильного искусственного интеллекта за последние 20 лет (более детально последние 3 года).
- Дополнительная информация: нет
- Ссылка: <https://профстажировка.рф/cases/18714/>



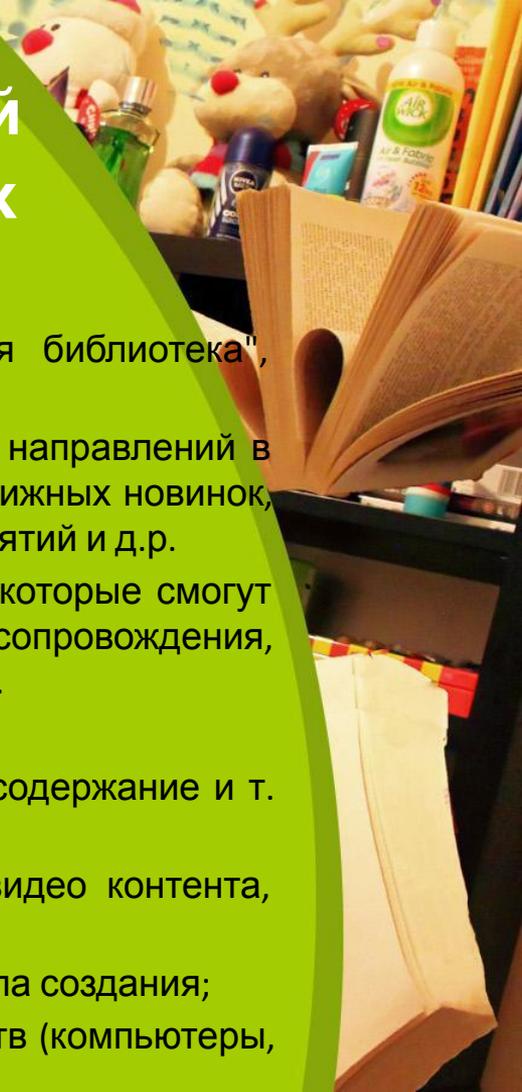
Название: Разработка программной оболочки для создания виртуальных выставок

- Компания: ГБУК "Самарская областная универсальная научная библиотека", Самарская область, Самара
- Описание: Выставочная деятельность является одним из значимых направлений в работе библиотеки. Виртуальные выставки могут создаваться для книжных новинок, выставок изобразительного искусства, анонсов предстоящих мероприятий и д.р.

Для создания виртуальной выставки необходимы средства разработки, которые смогут обеспечить полноценное управление контентом (возможность звукового сопровождения, плавность перемещений, наличие точек перехода, интерактивность и т.д.).

Требования к программной оболочке:

- Возможность создания необходимой структуры выставки (разделы, содержание и т. д.);
- Возможность загрузки текстового материала, интеграция фото и видео контента, аудиофайлы, ссылок на другие ресурсы;
- Возможность редактирования готового продукта после окончания цикла создания;
- Возможность просмотра виртуальных выставок с различных устройств (компьютеры, интерактивная панель, телевизор, мобильные устройства).



Название: Разработка программной оболочки для создания виртуальных выставок

- **Дополнительная информация:**

При выполнении проекта необходимо:

- проанализировать литературу, интернет-источники по теме исследования и аналогичные виртуальные выставки (например, <http://presentation.rsl.ru/>);
 - провести обзор средств разработки виртуальных выставок и выбрать необходимые средства для реализации;
 - разработать программную оболочку для демонстрации выставок, а так же модуль администрирования;
 - предусмотреть возможность управления размером изображений, форматом слайдов в соответствии формату экрана, настройки времени смены слайдов, порядка появления слайдов, вкл/выкл цикличность демонстрации выставки и пр.
 - а так же возможность перемещения неактуальных выставок во временное хранилище (архив) с возможностью их повторного размещения на выставке с предварительной корректировкой;
- подготовить технологическую инструкцию пользователя для управления контентом выставок в модуле администрирования.

- Ссылка: <https://профстажировка.рф/cases/18648/>

Название: Разработка чат-бота для предоставления ответов на запросы

- Компания: МАГНИТ, Краснодарский край , Краснодар
- Описание: Ежедневно в Головную компанию поступают запросы от торговых объектов.

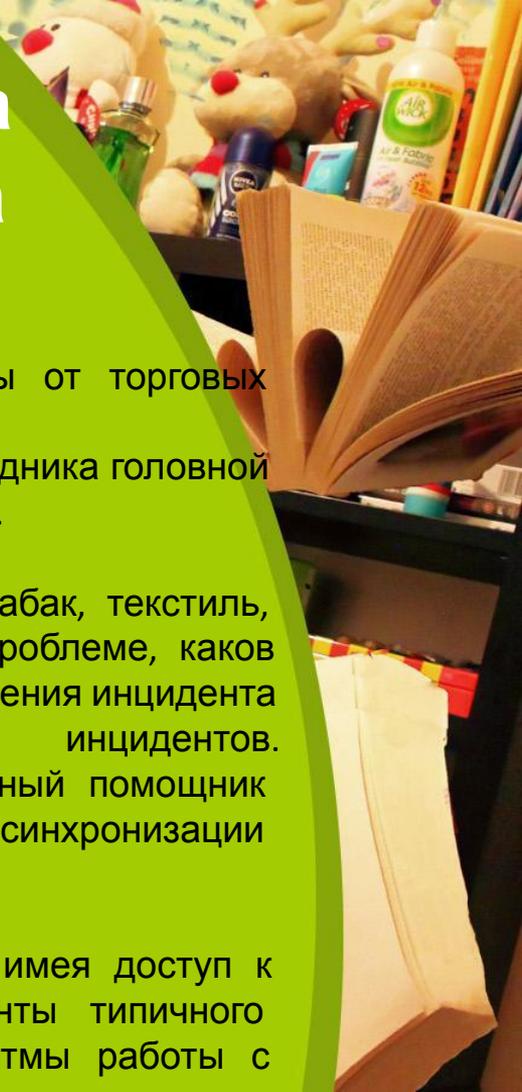
В целях автоматизации работы необходимо разработать помощник сотрудника головной компании (ГК) для предоставления ответов на запросы торговых объектов.

- **Результат выполнения**

Чат-бот с FAQ и алгоритмами по каждому направлению - алкоголь, табак, текстиль, парфюмерия - как поступать, к кому обращаться по той или иной проблеме, каков алгоритм работы сотрудника для наиболее быстрого и эффективного решения инцидента и база данных алгоритмов уже решенных инцидентов. В чат-боте для стандартизации будет использована автоформа. Данный помощник должен иметь автоматизированный вход в личный кабинет для синхронизации специалистов по каждому направлению.

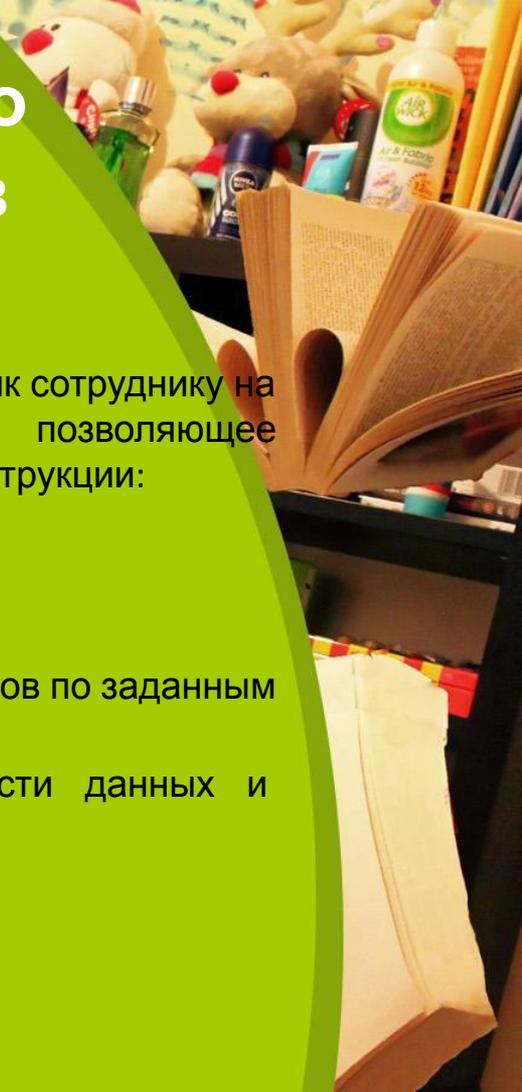
- **Дополнительная информация:**

Каждый специалист решает инциденты согласно распределения, не имея доступ к алгоритмам другого специалиста. Довольно часто бывают инциденты типичного характера на которые уже были разработаны эффективные алгоритмы работы с



Название: Разработка мобильного рабочего места для сотрудников торговых объектов

- Компания: МАГНИТ, Краснодарский край , Краснодар
- Описание: В рамках данного кейса необходимо разработать помощник сотруднику на торговом объекте. Мобильное рабочее место, позволяющее предоставлять сотруднику магазина все необходимые для работы инструкции:
 - Оперативно отвечать на проблемные вопросы
 - Запрашивать ОС по выполненным задачам
 - Проводить обучение и тестирование сотрудников
 - Возможность анализировать часто задаваемых вопросы от сотрудников по заданным критериям
 - При разработке необходимо учесть вопросы конфиденциальности данных и предоставлении информации с различных систем.
- **Дополнительная информация:** нет
- Ссылка: <https://профстажировка.рф/cases/18623/>



Название: Разработка информационной системы и мобильного приложения "Бюджет покупателя"

• Компания: МАГНИТ, Краснодарский край, Краснодар

- Описание: В рамках стратегии компании необходимо обеспечить лидерство «Магнит» в кошельке покупателей. Для этого предлагается реализовать Кейс:

Цель кейса – денежный поток для покупателя, используя силу инструментов бюджетирования, персонального УТП, прогнозирования потребностей покупателя, предложений Партнеров.

Большая часть покупателей заранее планирует бюджет для покупок в гипермаркетах «Магнит» на неделю. Помочь им в этом должно мобильное приложение «Бюджет покупателя»:

Система знает текущие маркетинговые акции и предпочтения покупателя (состав семьи, средний чек, уровень дохода), его планируемый недельный бюджет;

Система автоматически рассчитывает наилучшую продуктовую корзину для конкретного покупателя, в рамках его недельного бюджета. Кроме того, исходя из статистики предпочтений покупателя, система предлагает персональные скидки, товары заменители для получения существенной экономии бюджета. В мобильном приложении показываются разные варианты выбора продуктовых корзин с выгодой от выбора каждой

Название: Разработка информационной системы и мобильного приложения "Бюджет покупателя"

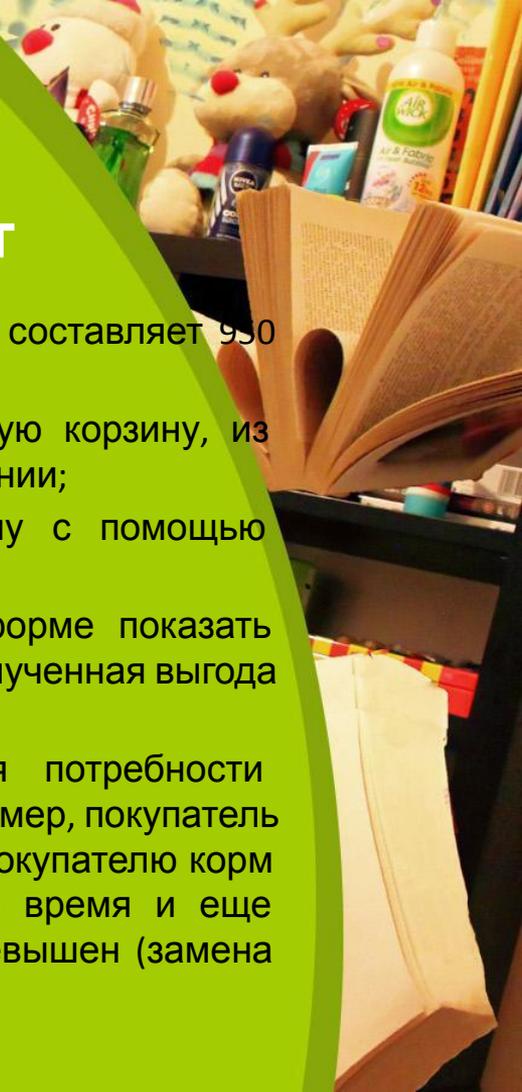
Например, вариант №1 Продуктовая корзина (4 000 Руб.) Экономия составляет 950 Руб. Персональная скидка составляет 500 Руб.

Покупатель еще до визита в магазин, выбирает нужную продуктовую корзину, из предложенных. Планируемый бюджет фиксируется в мобильном приложении;

В магазине покупатель набирает выбранную продуктовую корзину с помощью сканирования товаров мобильным приложением;

В мобильном приложении должна быть возможность в простой форме показать покупателю отчет о полученной выгоде на текущий момент и плановая полученная выгода при использовании данной продуктовой корзины;

В системе должна быть заложена технология прогнозирования потребности конкретного покупателя, на основе собираемой по нему статистики. Например, покупатель 1 раз в 2 недели покупает корм для своего кота. Программа предложит покупателю корм для кота с максимальной для него скидкой, как раз в необходимое время и еще позаботиться, чтобы итоговый бюджет продуктовой корзины не был превышен (замена некоторых товаров на товары-заменители);



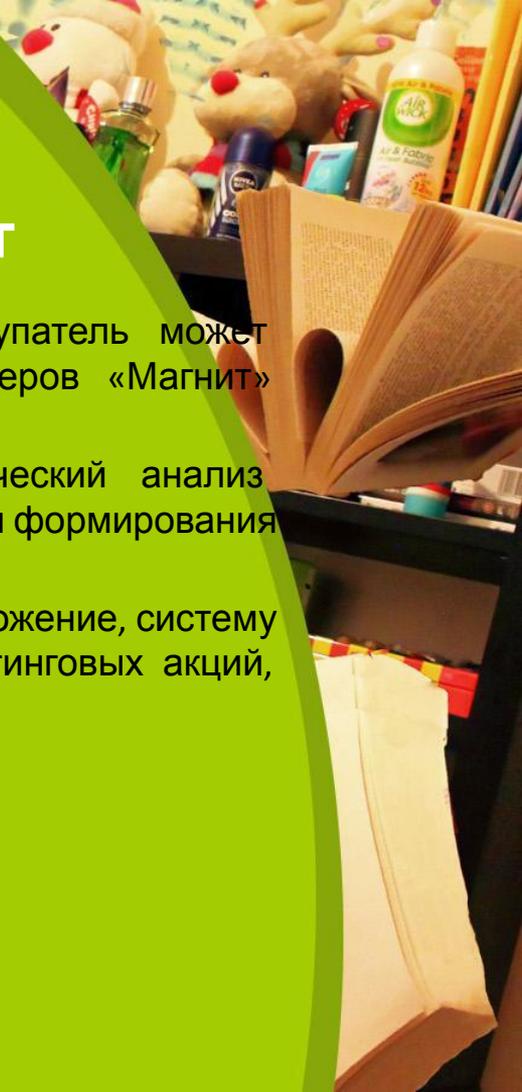
Название: Разработка информационной системы и мобильного приложения "Бюджет покупателя"

С помощью планирования покупок и полученной экономии, покупатель может планировать покупки на сэкономленные деньги в магазинах Партнеров «Магнит» (например, покупка бытовой техники);

Для Компании, система должна позволять проводить автоматический анализ фактических/прогнозных потребностей потребителей, строить тренды для формирования ассортиментной матрицы.

Задача: необходимо реализовать описанную систему (мобильное приложение, систему по сбору и анализу данных покупателей, выбор персональных маркетинговых акций, прогнозирование потребностей Покупателя).

- **Дополнительная информация:** нет
- Ссылка: <https://профстажировка.рф/cases/18543/>



Название: Создание системы управления идеями

- Компания: МАГНИТ, Краснодарский край , Краснодар
- Описание: В рамках данного кейса предлагается создать информационную систему (далее – ИС) по управлению идеями сотрудников компании.

Задача данной ИС – создание целостной платформы, обеспечивающей единое и прозрачное пространство для предоставления идей, их оценки и формирования экспертного заключения.

Данная ИС должна обладать следующим функционалом:

- Блок «Карточка идеи» (основные поля: инициатор, содержание, эффект; возможность приложить документ, возможность отредактировать идею) – инициация создания (отправки) идеи.
- Блок «Реестр идей» (фильтры по: направлениям улучшений, эффекту от внедрения (экономический, нефинансовый, нет эффекта), инициатору, статусу (анализ, принят, отклонен, отложен)) – общий список идей компании.
- Наличие ролевой модели (разграничение прав доступа).
- Наличие функционала построения и настройки бизнес-процессов (low-code): общий бизнес-процесс и/или бизнес-процесс для любого направления улучшений.

Название: Создание системы управления идеями

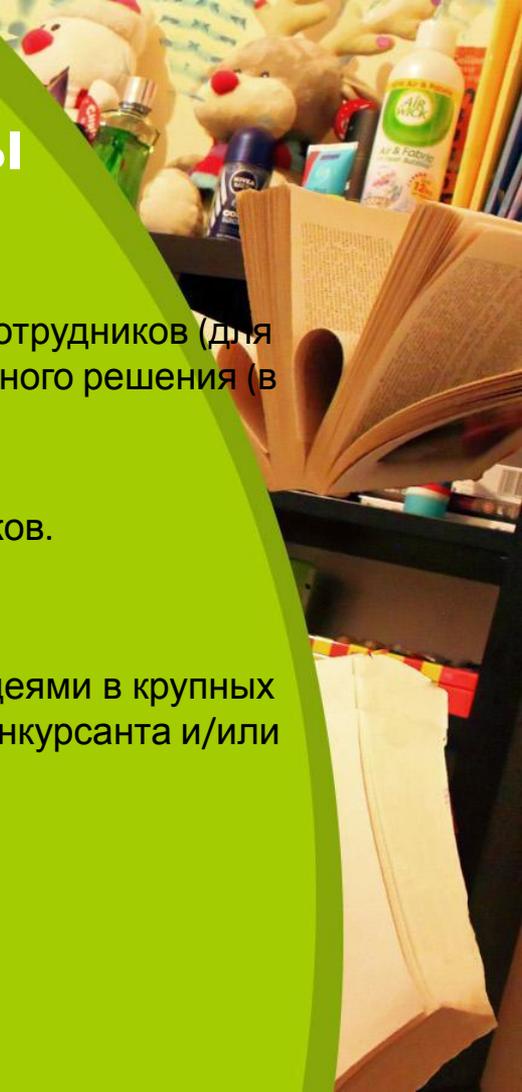
□ Также потребуется подготовить механизм нематериальной мотивации сотрудников (для осуществления деятельности по инициации идей / в случае положительного решения (в рамках представленной идеи)).

- **Итоги:**
 1. Функциональный прототип ИС.
 2. Описание механизма нематериальной мотивации сотрудников.
 3. Общая презентация проекта.

- **Дополнительная информация:**

Потребуется поиск, синтез и адаптация лучших практик по управлению идеями в крупных компаниях. Допускается расширение функционала ИС (по усмотрению конкурсанта и/или на основании результатов работы).

- Ссылка: <https://профстажировка.рф/cases/18511/>



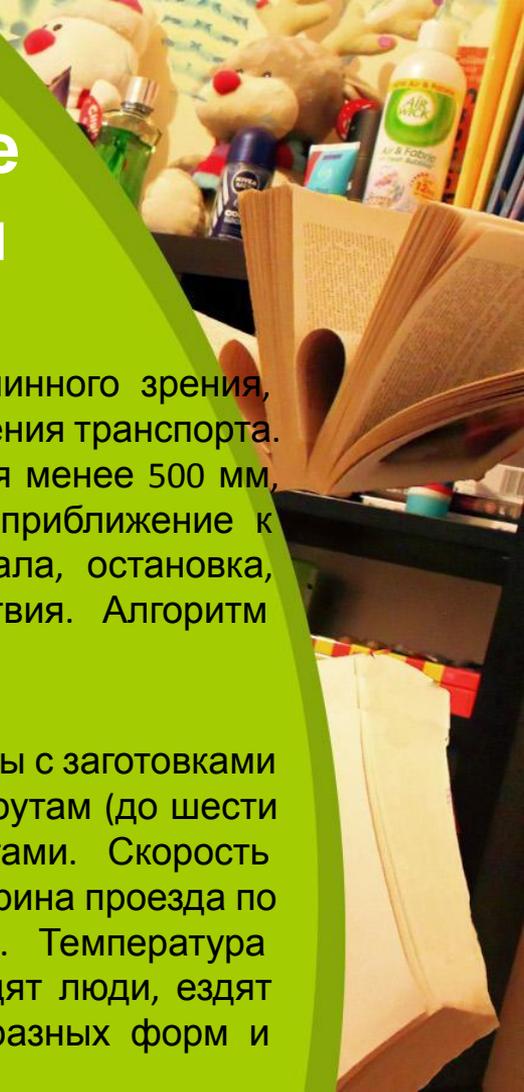
Название: Беспилотные передаточные тележки. Машинное зрение для предотвращения

• Компания: ПАО "Северсталь", Вологодская область, Череповец

- Описание: В рамках кейса, необходимо разработать методы машинного зрения, определять границы зоны передвижения и препятствия на пути движения транспорта. Реакция на препятствие – остановка при расстоянии до препятствия менее 500 мм, подача звукового сигнала, медленное плавное или прерывистое приближение к препятствию на расстояние до 50 мм с подачей звукового сигнала, остановка, ожидание вмешательства оператора и/или устранения препятствия. Алгоритм должен быть применим на промышленных погрузчиках.

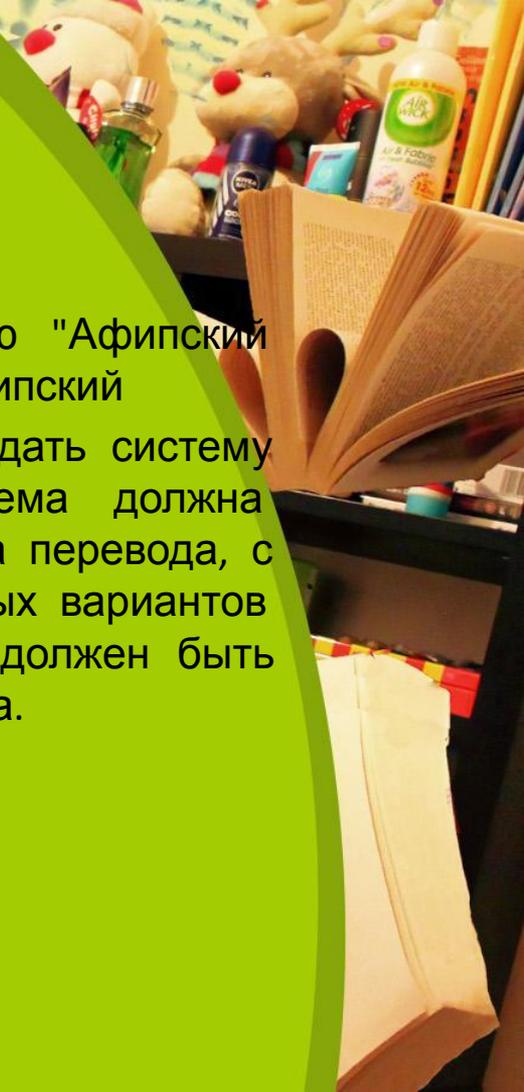
- **Дополнительная информация:**

В части цехов металлургического производства перемещают контейнеры с заготовками или узлами механизмов по заданным постоянным внутрицеховым маршрутам (до шести маршрутов). Маршруты протяженностью до 180 метров, с поворотами. Скорость перемещения – 5 км/ч. Груз – 3500 кг. Перепадов по высоте полов нет. Ширина проезда по прямой минимум 2,5 метра, в местах поворота до 3,0-3,5 метров. Температура окружающей среды от +5 до +35 градусов С. По этим же проездам ходят люди, ездят погрузчики с водителями, могут встречаться различные препятствия разных форм и размеров.



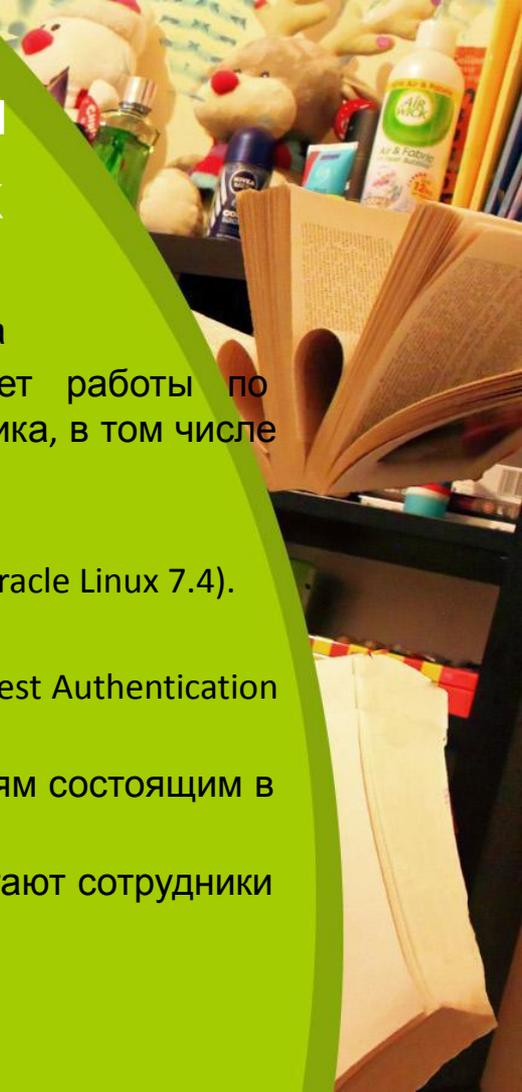
Название: Интеллектуальная адаптивная система перевода

- Компания: Общество с ограниченной ответственностью "Афипский нефтеперерабатывающий завод", Краснодарский край , Афипский
- Описание: В рамках конкурсной работы, необходимо создать систему адаптивного перевода с\на иностранный язык. Система должна анализировать процент совпадения имеющегося варианта перевода, с учетом наличия опечаток либо альтернативных допустимых вариантов расстановки знаков препинания. Процент несовпадения должен быть указан, для облегчения нахождения мест неверного перевода.
- **Дополнительная информация:** нет
- Ссылка: <https://профстажировка.рф/cases/18184/>



Название: Разработка программы выполнения команд на удаленных серверах под управлением Linux

- Компания: МАГНИТ, Краснодарский край, Москва , Краснодар, Москва
- Описание: ИТ-компания в рамках оказания ИТ-услуг выполняет работы по технической поддержке инфраструктуры удаленных объектов заказчика, в том числе и серверное оборудование под управлением ОС Linux.
- **Исходные данные:**
 1. Парк серверов под управлением под управлением ОС Linux(RHEL 7.4, Oracle Linux 7.4).
 2. Домен на основе Microsoft Active Directory.
 3. На серверах настроена доменная авторизация с помощью ПО Dell Quest Authentication Services.
 4. Повышение привилегий до уровня root разрешено только пользователям состоящим в определенной доменной группе.
 5. Парк ПК под управлением ОС Microsoft Windows 7/10, на которых работают сотрудники технической поддержки.



Название: Разработка программы выполнения команд на удаленных серверах под управлением Linux

Требуется: Разработать ПО работающее на ПК под управлением ОС Microsoft Windows 7/10 обладающее следующими возможностями:

- Добавление серверов в список подключений вручную или автоматический поиск и добавление серверов из заданного диапазона IP-адресов.
- Одновременное подключение к выбранной группе серверов по ssh и выполнение заданной команды или bash-скрипта.
- Передавать файлы на выбранные серверы в указанную директорию с ПК технической поддержки.
- Вывод результата работы команды в отдельный файл для каждого сервера или в один общий файл по выбору пользователя. Формат вывода должен быть настраиваемым
- Предпочтительно, если ПО будет работать без каких-либо дополнительных агентов, устанавливаемых на серверы Linux.
- **Дополнительная информация:** В рамках кейса для разработки ПО возможно предоставление иной (дополнительной) имеющейся информации, не указанной в предыдущем разделе.
- Ссылка: <https://профстажировка.рф/cases/18150/>

Название: Разработки контента по инсталляции жилище Чум для очков виртуальной реальности

- Компания: МБУК "Городской краеведческий музей" г. Лабытнанги, Ямало-Ненецкий автономный округ, Лабытнанги
- Описание: Данный проект представляет собой обновление и информационное дополнение постоянной экспозиции с применением VR технологий — что особенно ценно в условиях недостаточности площадей. Инсталляция "Чум" позволит посетителю, используя технологии VR, «посетить» жилище коренных народов.

Необходимо разработать задачу под очки виртуальной реальности - жилище народы ханты (чум) в окружающей среде (тундра) с возможностью "зайти" внутрь. Внутри - смоделировать убранство жилища с учетом взаимодействия посетителя с предметами, используя джостик.

- **Дополнительная информация:** Инсталляцию возможно разработать с применением Unity или UE4. В качестве устройства виртуальной реальности допускается использование шлемов виртуальной реальности, функционирующих с PC, например, Oculus Rift, HTC Vive и т.д.
- Ссылка: <https://профстажировка.рф/cases/17519/>

Название: Создать программное обеспечение по автоматическому учету квалификации персонала

- Компания: ЗАО "Производственная компания Автокомпонент Нижний Новгород", ЗАО "Производственная компания Автокомпонент г.Тольятти", Самарская область, Тольятти
- Описание: Компания занимается производством литья пластмассовых изделий в Тольятти и Нижнем Новгороде, изготовление зеркал заднего вида, панели приборов, отопителей, бампера, топливные баки для АвтоВаза, Ниссан, ГАЗ, ПАЗ, УАЗ, Рено, и другие.

В рамках проекта предлагается создать программное обеспечение по автоматическому учету квалификации персонала в соответствии с назначенными критериями: кол-во изготовленной оператором продукции; кол-во внутреннего брака; претензии потребителей; результаты аудита оператора.

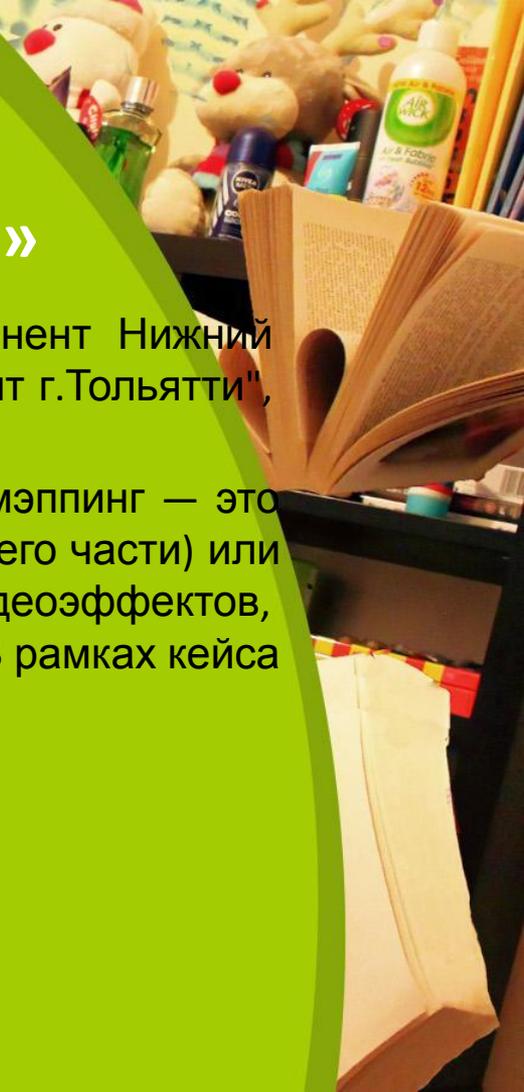
Подразумевается, что программа должна при выполнении установленных критериев автоматически обновлять матрицу компетенции и информировать через почту ответственных лиц..

- **Дополнительная информация:** На предприятии работает около 500 чел. операторов. Кол-во рабочих мест 43 ТПА. Часть указанной информации

Название: программного «Проекционный

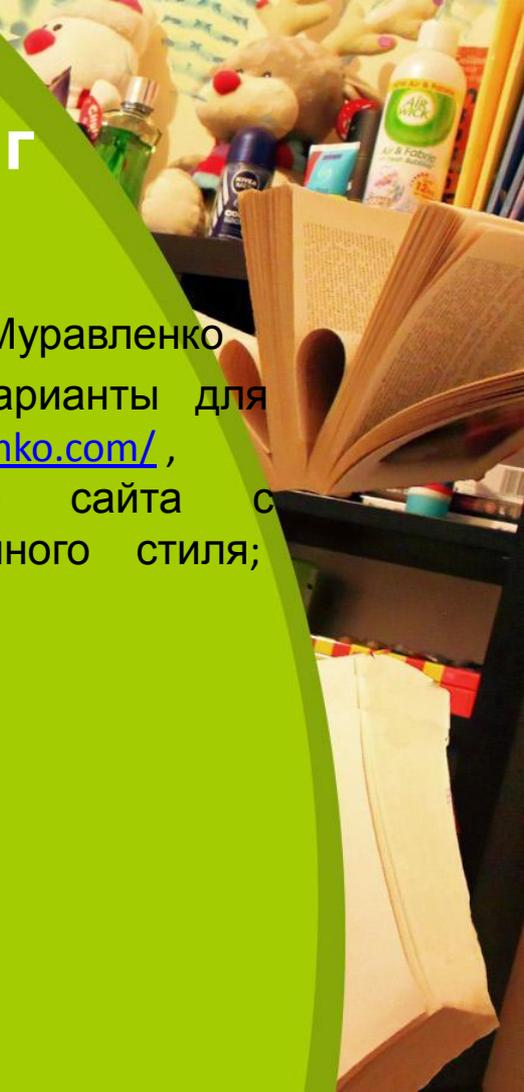
Разработка обеспечения дизайн»

- Компания: ЗАО "Производственная компания Автокомпонент Нижний Новгород", ЗАО "Производственная компания Автокомпонент г.Тольятти", Самарская область , Тольятти
- Описание: Проекционный дизайн, также известный как 3D-мэппинг — это особый дизайн помещения (полностью или только какой-то его части) или конкретного объекта в нём, созданный при помощи видеоэффектов, учитывающий его геометрию и положение в пространстве. В рамках кейса предлагается разработать ПО для работы с 3D-мэппингом.
- **Дополнительная информация:** нет.
- Ссылка: <https://профстажировка.рф/cases/17183/>



Название: Визуальный ребрендинг сайта

- Компания: МБУК ЦБС, Ямало-Ненецкий автономный округ , Муравленко
- Описание: В рамках кейса необходимо предложить варианты для визуального ребрендинга сайта <http://cbs.muravlenko.com/> , создать современный и адаптивный дизайн. Оформление сайта с использованием разработанного брендбука и фирменного стиля; упрощение навигации. .
- **Дополнительная информация:** нет.
- Ссылка: <https://профстажировка.рф/cases/17185/>



Название: Разработать программу для электронного оповещения и информирования сотрудников на мобильный телефон

- Компания: ЗАО "Производственная компания Автокомпонент Нижний Новгород", Нижегородская область, Нижний Новгород
- Описание: Компания занимается производством литья пластмассовых изделий в Нижнем Новгороде, изготовление зеркал заднего вида, панели приборов, отопителей, бампера, топливные баки для АвтоВАЗа, Ниссан, Фольксваген, Шкода, ГАЗ, ПАЗ, УАЗ, Рено, и другие.

Необходимо создать программу для персонального компьютера на основе любого языка программирования (желательно в 1С) или на любой платформе для оповещения сотрудников организации на сотовый телефон о событиях компании. У большинства сотрудников, которые работают на производстве нет смартфонов, только обычные телефоны, обзванивать – большая потеря времени. Информирование через соц.сети, группы вайбера, ватсапа для этой категории персонала – не доступно. Информация, которая будет рассылаться будет касаться приглашения на обучение, приглашение расписать приказ, производственной информации и другое.

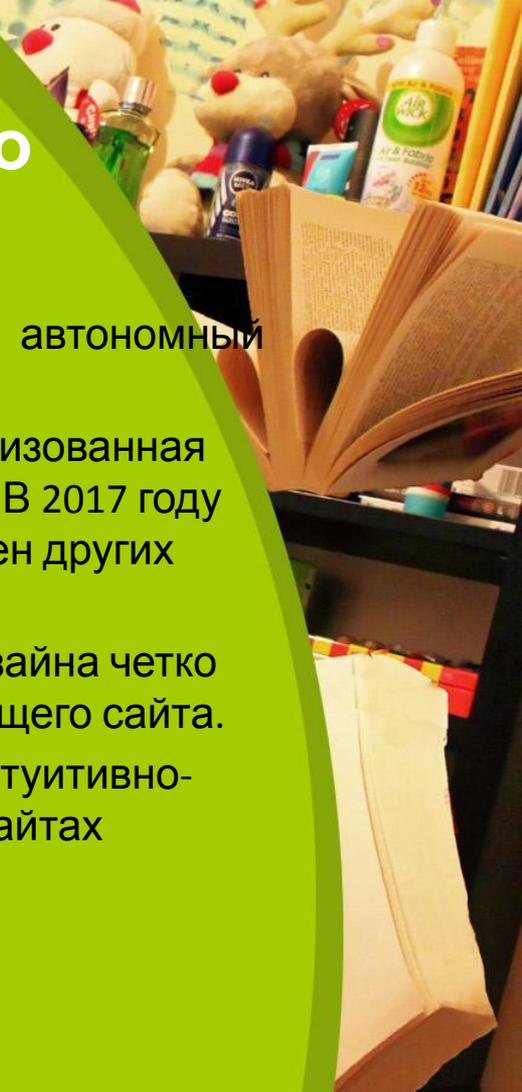
- **Дополнительная информация:** В программе должна быть настройка функция внесения ФИО сотрудников (в случае если это не на базе 1С), должности/отдела, сотового телефона, и кнопки отправки СМС сообщения. Также желательно, чтобы сохранялась история отправки сообщений. Желательно: возможность отправки для

Название: Редизайн официального сайта МБУ "ЦКС г.Губкинского"

- Компания: МБУ "ЦКС г.Губкинского", Ямало-Ненецкий автономный округ, Губкинский
- Описание: Муниципальное бюджетное учреждение "Централизованная клубная система города Губкинского" существует с 2015 года. В 2017 году был создан сайт учреждения, однако он не отличается от сотен других сайтов, существующих на просторах интернета.

Основная цель кейса - создание современного и адаптивного дизайна четко отражающего специфику работы учреждения на базе существующего сайта.

- **Дополнительная информация:** Оригинальный, удобный, интуитивно-понятный интерфейс соответствующий законодательству о сайтах учреждений культуры.
- Ссылка: <https://профстажировка.рф/cases/17377/>



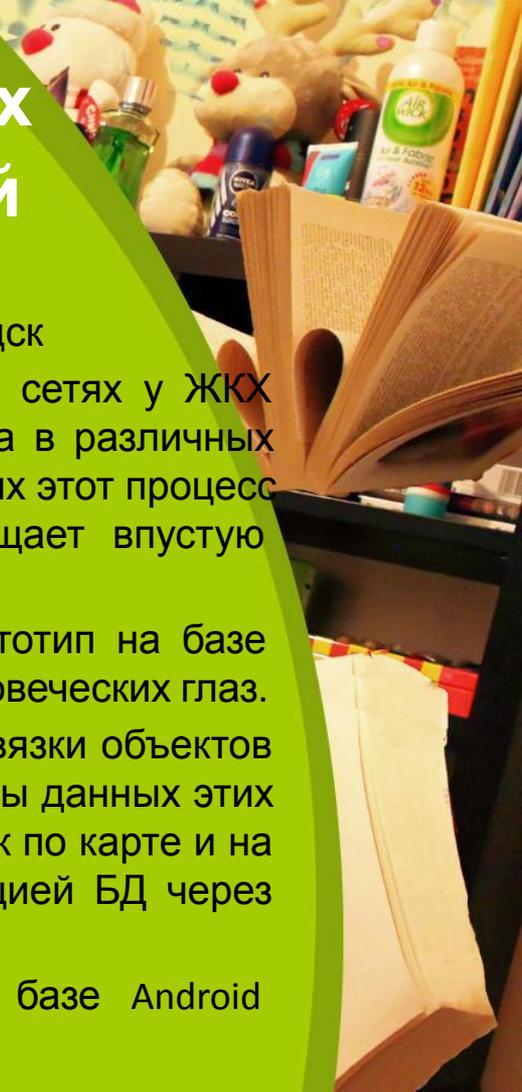
Название: Поиск канализационных люков на базе дополненной реальности

- Компания: АО ПКС-Водоканал, Республика Карелия , Петрозаводск
- Описание: При работе на водопроводных и канализационных сетях у ЖКХ организаций регулярно возникают задачи поиска нужного люка в различных городских локализациях. Зимой или на загрязненных территориях этот процесс довольно часто занимает продолжительное время, и поглощает впустую рабочее время.

Необходимо разработать мобильное приложение, либо его прототип на базе дополненной реальности по быстрому поиску люков, скрытых от человеческих глаз.

Функционал должен включать возможность самостоятельной привязки объектов (люков) к конкретной территории в городской среде, наполнения базы данных этих объектов с геопривязкой на уровне интерфейса пользователя. Поиск по карте и на местности. Работа приложения в оффлайн режиме с синхронизацией БД через онлайн при необходимости.

- **Дополнительная информация:** Разработка желательна на базе Android (преимущественно) или iOS.

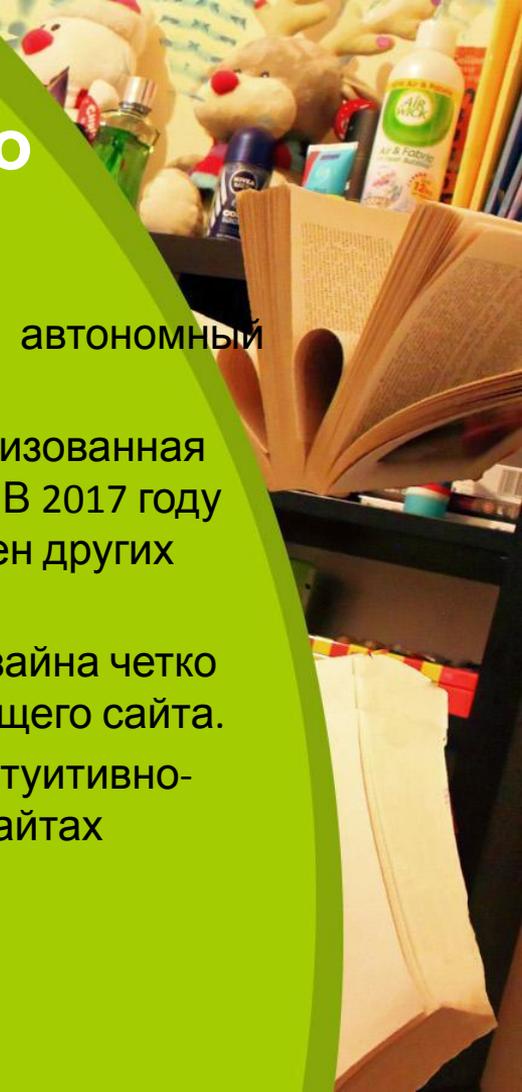


Название: Редизайн официального сайта МБУ "ЦКС г.Губкинского"

- Компания: МБУ "ЦКС г.Губкинского", Ямало-Ненецкий автономный округ, Губкинский
- Описание: Муниципальное бюджетное учреждение "Централизованная клубная система города Губкинского" существует с 2015 года. В 2017 году был создан сайт учреждения, однако он не отличается от сотен других сайтов, существующих на просторах интернета.

Основная цель кейса - создание современного и адаптивного дизайна четко отражающего специфику работы учреждения на базе существующего сайта.

- **Дополнительная информация:** Оригинальный, удобный, интуитивно-понятный интерфейс соответствующий законодательству о сайтах учреждений культуры.
- Ссылка: <https://профстажировка.рф/cases/17377/>



Название: Создание базы данных участников социальных программ

- Компания: ОКУ «УКС Липецкой области», Липецкая область
- Описание: Задание - создание базы данных участников социальных программ для отдела по расчету социальных выплат.

Для сотрудников: Организация интерфейсной базы данных (БД) для оптимизации рабочего процесса, создание мобильного приложения с интеграцией в БД, организация защиты персональных данных БД, организация персональных и совместных сессий сотрудников предприятия к БД.

Для клиентов: создание мобильного приложения с интеграцией в БД, организация защиты персональных данных БД, доступ клиентов к данным БД.

- **Дополнительная информация:**

Отдел по расчету социальных выплат осуществляет постановку на учет граждан, нуждающихся в улучшении жилищных условий, а также предоставление социальных выплат в рамках реализуемых программ.

Одним из этапов взаимодействия с получателями социальных выплат является регистрация заявителей в БД, которая на данный момент является разрозненной (формат Excel).

Название: Создание базы данных участников социальных программ

Для исключения разночтений данных БД существует необходимость создания единой автоматизированной БД, которая должна включать в себя следующее:

- ФИО заявителя и членов его семьи;
- Данные, удостоверяющие личность заявителя и членов его семьи;
- Количественный состав семьи;
- Наименование программы заявителя;
- Место работы;
- Дата признания заявителя участником программы;
- Контактные данные;
- Адрес регистрации;
- Номер очереди;
- Способ улучшения жилищных условий;
- Участие заявителя в подпрограммах;
- Информация о договорных обязательствах заявителя;
- Информация о находящейся в собственности заявителя недвижимости;



Название: Создание базы данных участников социальных программ

Для исключения разночтений данных БД существует необходимость создания единой автоматизированной БД, которая должна включать в себя следующее:

- Информация о сумме социальной выплаты;
- Отметка о получении заявителем социальной выплаты;

Кроме того, к особенностям БД можно отнести:

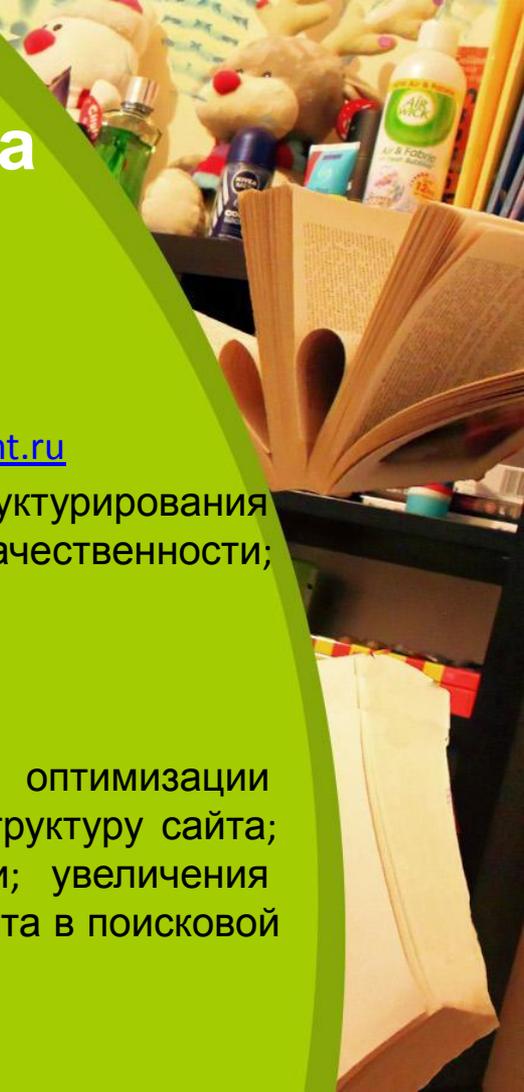
- Формирование отчета по выбранным показателям;
- Равнозначный, одновременный доступ к БД сотрудников, имеющих ключи;
- Формирование расчета и свидетельства на получение социальной выплаты;
- Интеграция БД с ключевым доступом к сайту управления для предоставления информации клиентам без предоставления персональных данных;
- Интеграция БД с личным кабинетом заявителя с предоставлением персональных данных участника программ.

Создание полиплатформенного мобильного приложения с дружественным интерфейсом, системой верификации.

- Ссылка: <https://профстажировка.рф/cases/16080/>

Название: Модернизация сайта ЗАО НПП «Аквасинт»

- Компания: АО «Владисфен», Владимирская область , Владимир
- Описание: В рамках данной работы:
 1. Исследование информационной архитектуры сайта <http://aquasint.ru>
 2. Анализ сайта с точки зрения: дизайна; навигации; структурирования информации по разделам; контента на предмет его уникальности и качества; юзабилити; поисковой оптимизации сайта.
 3. Исследование маркетинговых возможностей сайта.
 4. Изучения сайтов-конкурентов.
 5. Внесение предложений по модернизации сайта с целью: оптимизации процесса наполнения сайта контентом и внесения изменений в структуру сайта; улучшения восприятия информации потенциальными клиентами; увеличения функционала; улучшения юзабилити сайта; повышения позиций сайта в поисковой выдаче.
- **Дополнительная информация:** нет.
- Ссылка: <https://профстажировка.рф/cases/16167/>



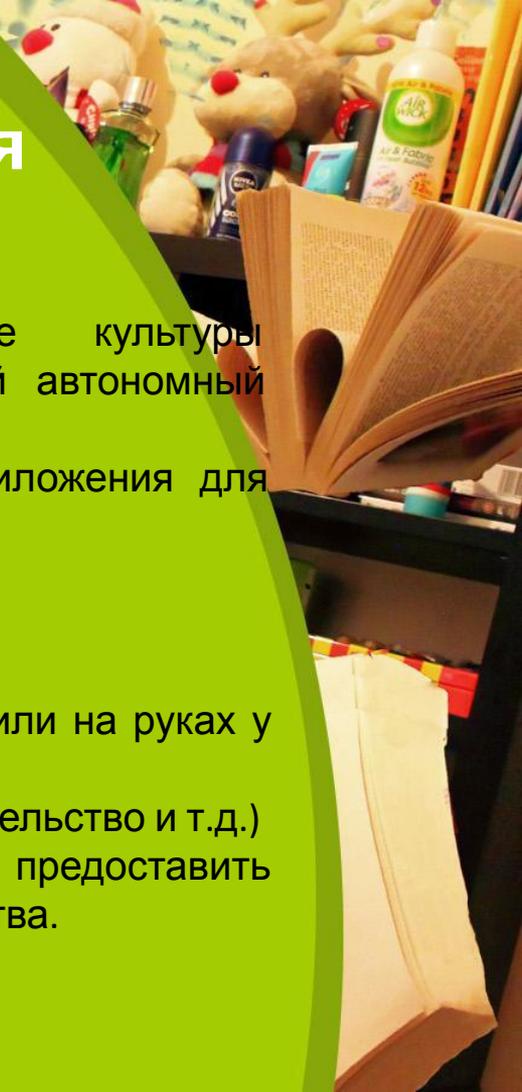
Название: Разработка приложения библиотеки для IOS/Android

- Компания: Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Централизованная библиотечная система», Ямало-Ненецкий автономный округ, Лабытнанги
- Описание: Цель кейса: Разработать идею и архитектуру приложения для читателей библиотечной системы.

Функции, которые являются обязательными в приложении:

- продление срока сдачи книги
- просмотр каталога библиотечного фонда
- отображение наличия книги в библиотеке (в библиотеке книга или на руках у другого читателя)
- краткая информация о книге (Обложка, Оглавление, Автор, Издательство и т.д.)

ВАЖНО: к сожалению на данный момент мы не имеем права предоставить будущим пользователям приложения функцию чтения книг с устройства.



Название: Разработка приложения библиотеки для IOS/Android

Задачи кейса:

1. Разработка внешнего вида (Вы должны самостоятельно провизуализировать всю работу приложения, что бы оно было удобно в использовании)
2. Разработка архитектуры приложения (какие модули будут присутствовать, как будут взаимодействовать друг с другом)

Важно наличие следующих модулей:

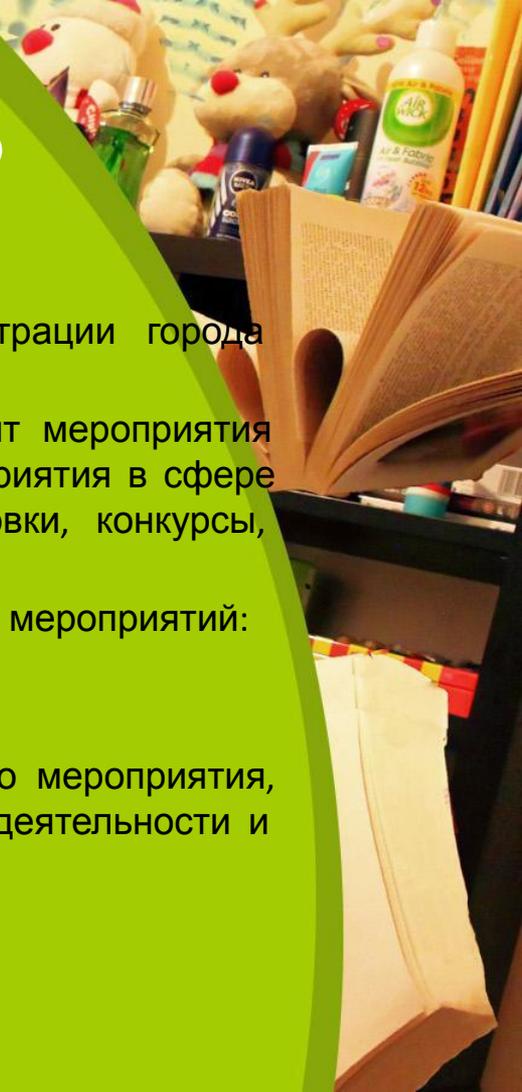
- модуль оперирующий с персональными данными пользователей.
- модуль интеграции библиотечного каталога (в нашем случае система ИРБИС)
- модуль обратной связи (у нас имеется стационарный номер телефон, чат в соц. сети Вконтакте, он же интегрирован на сайт)
- **Дополнительная информация:** нет.
- Ссылка: <https://профстажировка.рф/cases/16596/>

Название: Разработка мобильного приложения

- Компания: Управление по делам семьи и молодежи Администрации города Ноябрьска, Ямало-Ненецкий автономный округ , Ноябрьск
- Описание: Актуальность: В городе Ноябрьске ежедневно проходят мероприятия различной направленности. Это и спортивные мероприятия, мероприятия в сфере культуры, молодежной политики, концерты, театральные постановки, конкурсы, фестивали, акции и многие другие.

Преимущества тематического мобильного приложения для организаторов мероприятий:

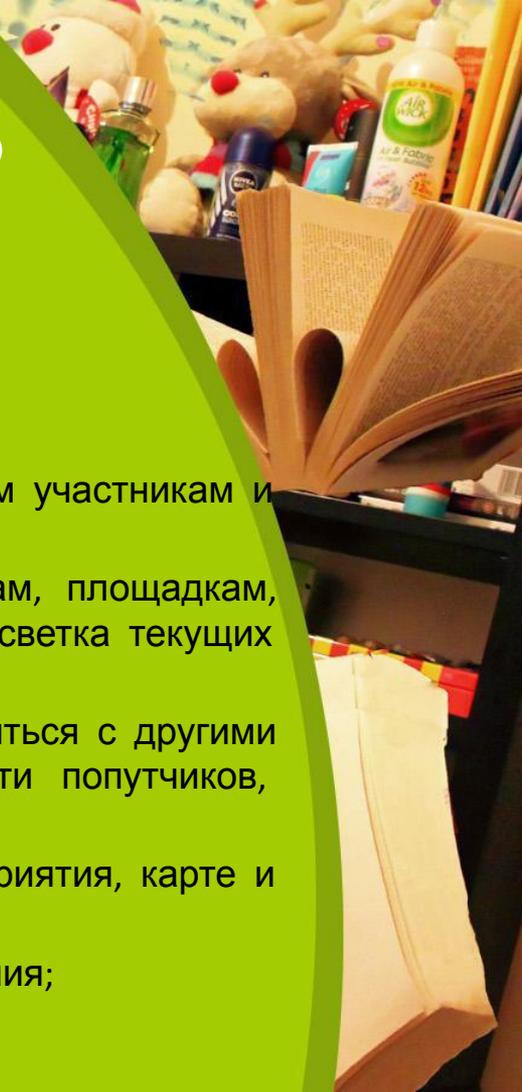
- мгновенное и своевременное информирование участников;
- усиление интереса и вовлеченности посетителей в происходящее;
- сбор статистики, информации для анализа (список участников всего мероприятия, отдельного события, любые опросы, анкетирование, отслеживание их деятельности и интересов);
- получение обратной связи от посетителей;
- дополнительное рекламное пространство;



Название: Разработка мобильного приложения

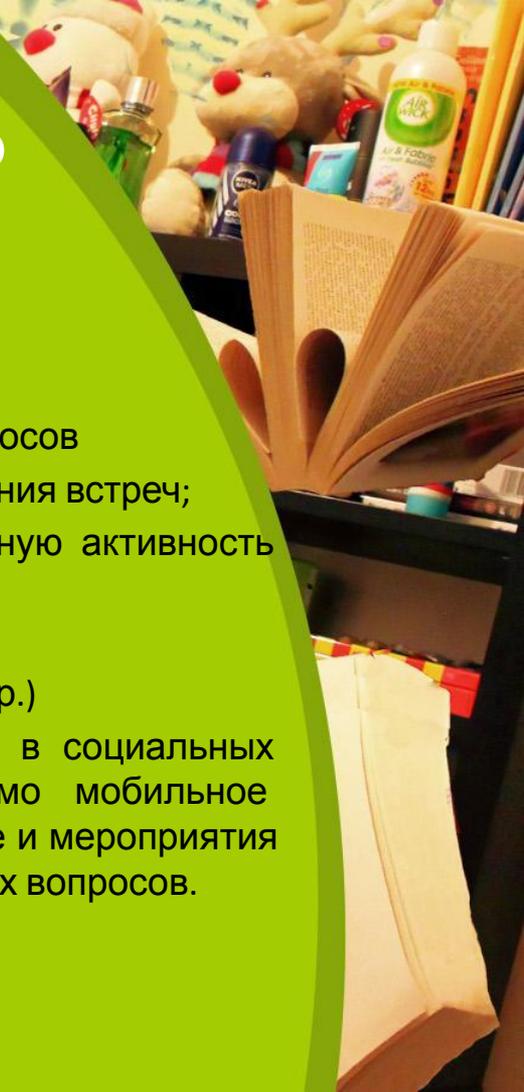
Преимущества для участников

- мгновенная процедура регистрации;
- быстрая прямая связь с организаторами;
- общение со всеми – удобная возможность задавать вопросы другим участникам и докладчикам в режиме реального времени;
- мобильный гид – сортировка мероприятий по времени, участникам, площадкам, возможно создание собственного расписания посещения событий, подсветка текущих событий;
- инструмент для социальной активности – можно заранее познакомиться с другими посетителями, назначить встречу, наладить деловые контакты, найти попутчиков, обменяться фотографиями и т.д.
- информирование о месте и времени проведения, программе мероприятия, карте и расписании;
- связь между организаторами и участниками через мобильные приложения;
- проведение акций, розыгрышей;



Название: Разработка мобильного приложения

- мгновенные push-уведомления;
- актуальная лента новостей;
- размещение инфо-материалов: фото, видео, слайдов, презентаций, опросов
- общий чат мероприятия, возможность знакомства участников и назначения встреч;
- использование qr-кодов и игровых механик, чтобы вызвать социальную активность участников;
- связь с промо-сайтом мероприятия;
- интеграция с социальными сетями (инстаграмм, твиттер, vk, facebook и др.)
- **Дополнительная информация:** Несмотря на имеющиеся группы в социальных сетях, публикации анонсов мероприятий на сайтах, необходимо мобильное приложение, объединяющее все городские мероприятия, в том числе и мероприятия по привлечению жителей города к обсуждению общественно-значимых вопросов.
- Ссылка: <https://профстажировка.рф/cases/16792/>



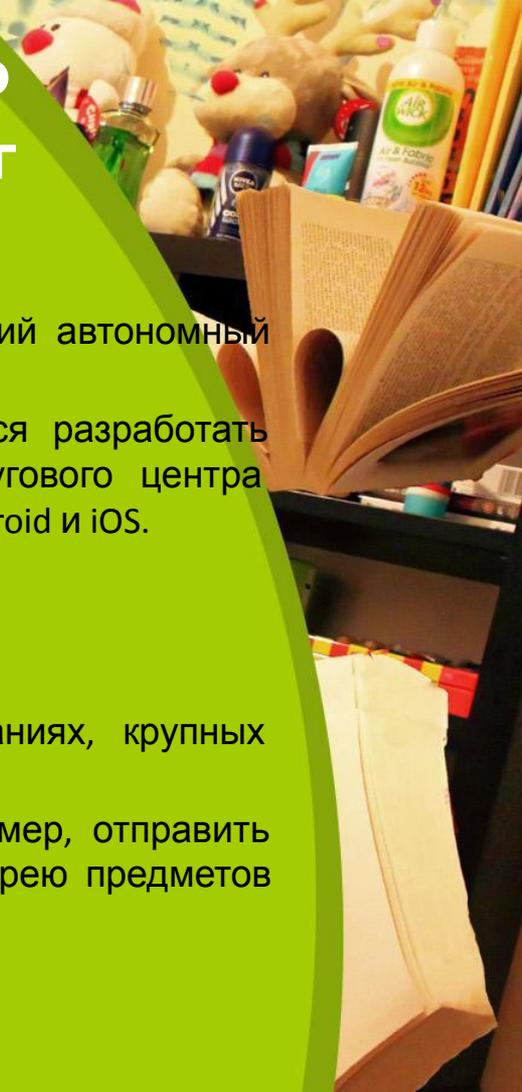
Название: Разработка мобильного приложения для пользователей услуг Культурно-досугового центра

«Наследие»

- Компания: Культурно-досуговый центр "Наследие", Ямало-Ненецкий автономный округ, Салехард
- Описание: В рамках выполнения конкурсной работы предлагается разработать мобильное приложение для пользователей услуг Культурно-досугового центра «Наследие», используя в качестве базовых операционных систем Android и iOS.

Разработка и внедрение мобильного приложения позволит:

- привлечь новых пользователей;
- расширить услуги, которые предоставляет организация;
- сделать информацию о центре, культурно-досуговых формированиях, крупных проектах, мероприятиях и услугах более доступной;
- разнообразить время пребывания пользователей в центре. Например, отправить другу понравившуюся картину или создать свою собственную галерею предметов искусства и т.д.



Название: Разработка мобильного приложения для пользователей услуг Культурно-досугового центра

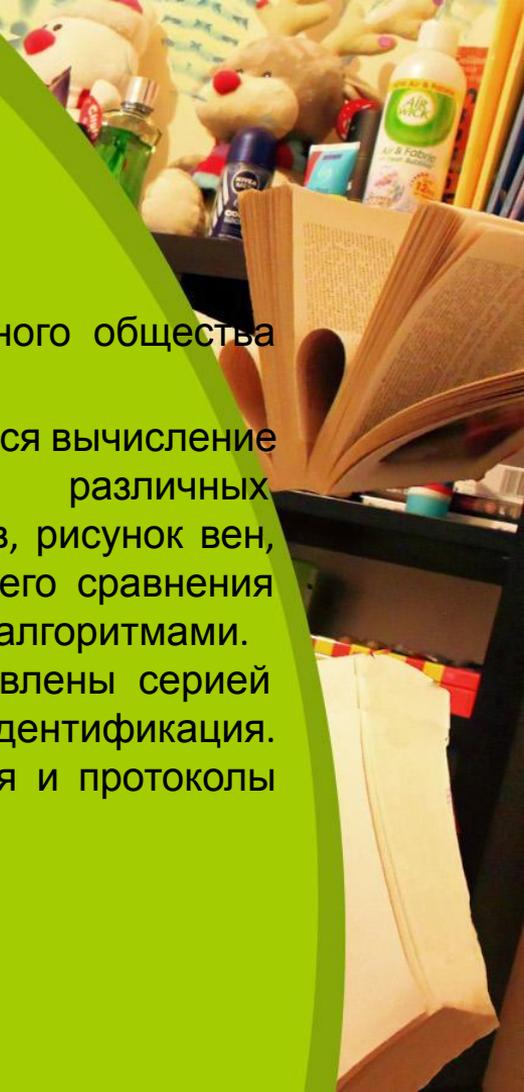
«Наследие»

- **Дополнительная информация:** При выполнении работы следует выполнить следующее:
 - Создать удобный и привлекательный дизайн и интерфейс;
 - Создать основные разделы приложения: личный кабинет; новости; анонс мероприятий; культурно-досуговые формирования, проекты, онлайн-услуги (записаться на мероприятия); контактная информация (возможность получения обратной связи);
 - Провести тестирование мобильного приложения.
- Ссылка: <https://профстажировка.рф/cases/16683/>



Название: Проектирование системы автоматизированного тестирования биометрических алгоритмов

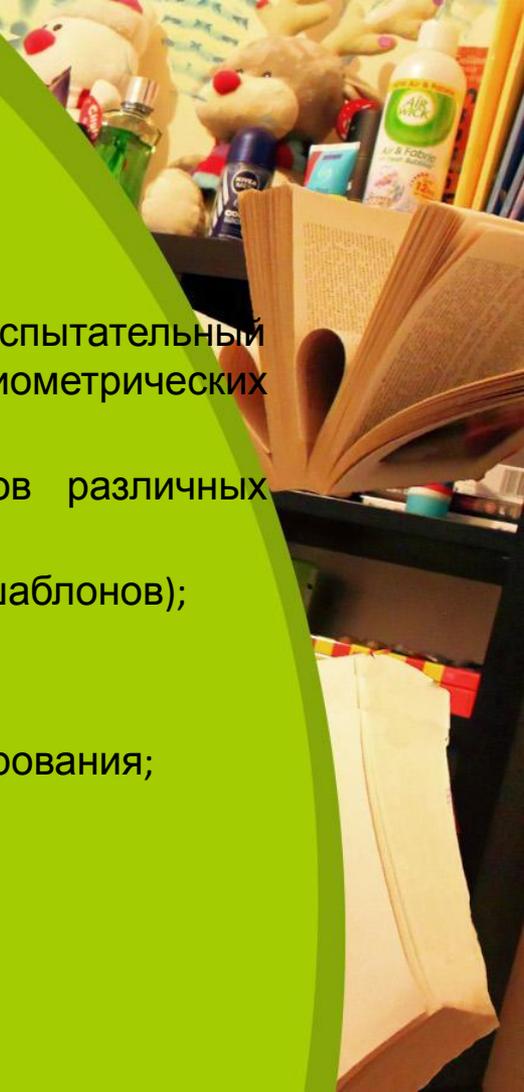
- Компания: Пермская печатная фабрика – филиал акционерного общества «Гознак», Пермский край
- Описание: Целью испытаний биометрических алгоритмов является вычисление эксплуатационных показателей биометрических систем различных модальностей (таких как изображение лица, отпечатки пальцев, рисунок вен, изображение радужной оболочки глаза и пр.) для последующего сравнения результатов, продемонстрированных различными алгоритмами. Эксплуатационные показатели биометрических систем установлены серией стандартов ГОСТ Р ИСО/МЭК 19795 «Автоматическая идентификация. Идентификация биометрическая. Эксплуатационные испытания и протоколы испытаний в биометрии».



Название: Проектирование системы автоматизированного тестирования биометрических алгоритмов

В рамках выполнения работы необходимо спроектировать испытательный программный комплекс для технологического тестирования биометрических алгоритмов, включающий:

- подсистему хранения данных (БД биометрических образцов различных модальностей и данные о результатах проведенных испытаний);
- подсистему обработки данных (формирование биометрических шаблонов);
- подсистему сравнения (сравнение биометрических шаблонов);
- подсистему формирования отчетов о результатах тестирования;
- web-интерфейс пользователя для настройки и выполнения тестирования;
- репозиторий биометрических алгоритмов.



Название: Проектирование системы автоматизированного тестирования биометрических алгоритмов

• Дополнительная информация:

В результате выполнения работы должны быть подготовлены:

- методика проведения тестирования биометрических алгоритмов;
- технические требования к испытательному программному комплексу для тестирования биометрических алгоритмов;
- эскизный проект программного комплекса для тестирования биометрических алгоритмов.
- Ссылка: <https://профстажировка.рф/cases/7788/>

