

Кейс на FINOdays

Тема задачи	Реализация системы управления денежной наличностью в банкоматах и отделениях банка
Проблема	Оптимизация кеш-менеджмента для банков - важная задача. Например, если в банкомате долгое время находится большая сумма денег, это неэффективно, так как банк мог бы использовать эти деньги в работе, а они “простаивают”; если же в банкомате слишком мало денег, то банк не сможет покрыть потребности в наличности у клиентов, чего банк также не может допустить. К тому же, точки с наличностью - банкоматы, терминалы, отделения - требуется инкассировать, а это - затраты.
Задача	Задача состоит в реализации сервиса по прогнозированию оптимального графика инкассаций (перемещения наличных, в одних случаях это пополнение, в других изъятие) банкоматов с учётом даты и суммы инкассаций для каждой конкретной точки на основании исторических данных по транзакции в банкомате. Необходимо учитывать, что банкоматы бывают двух видов – только на выдачу наличных, и совмещенные – для приема и выдачи.
Что может помочь решению задачи	Для выполнения задачи предоставляется датасет с условными данными по оборотам/инкассациям условных точек (банкоматов и отделений) за 2018 год. Ссылка: https://drive.google.com/open?id=16efN_0hikNsyYLCtzyOKeDr69wuO9mQsXvSr14VpfQ Используемые для решения задачи технологии - на усмотрение команды. Допускается, в том числе, использование технологии Machine Learning и соответствующих библиотек Python, статметодов.
Требования к результату	Описание принципа работы системы и алгоритма прогнозирования, ее технической архитектуры, используемых технологий. Прототип, построение прогноза истории операций на месяц вперед от данных предоставленной выборки.
Масштаб внедрения	Банк «Центр-инвест»
Предполагаемый срок внедрения	Пилотная версия с базовым функционалом (MVP) – 2-3 недели Полнофункциональная версия - 2 месяца
Экономический эффект	Сокращение затрат на инкассацию на 15-25%

Кейс «Приложение, позволяющее повысить финансовую грамотность клиентов банка»

Тема задачи	Реализация веб или мобильного приложения для онлайн-обучения финансовой грамотности
Проблема	<i>Обучение финансовой грамотности – одна из приоритетных задач банковской сферы. Обучающие мобильные приложения позволяют охватить различные категории граждан и сделать обучение максимально эффективным.</i>
Задача	Реализация приложения, позволяющего повысить финансовую грамотность клиентов банка. Геймификация, ачивки и прочие интересные идеи приветствуются. Приложение может включать в себя основные направления деятельности банка: депозиты, кредиты, карты. Каждый желающий должен проходить обучение в соответствии с выбранным направлением. Обучение предполагает наличие контента, сценариев обучения, тестирование, фиксацию и анализ результатов.
Что может помочь решению задачи	Используемые для решения задачи технологии : <ul style="list-style-type: none"> • Frontend - SWIFT/Kotlin (нативное приложение - приветствуется); Javascript/React (в случае с web-интерфейсом) • Backend - Java • СУБД - Postgresql
Требования к результату	<ul style="list-style-type: none"> • Описание принципа работы системы, ее технической архитектуры, используемых технологий, а также примеры интерфейса. • Работающий прототип.
Масштаб внедрения	Банк «Центр-инвест»
Предполагаемый срок внедрения	
Экономический эффект	