

Авторы:

Сауткин Алексей Сергеевич,

Быковский Николай Юрьевич, Кирячек Иван Юрьевич

Научный руководитель:Ёлохова Ирина Владимировна, заведующая кафедрой
«Экономика и финансы», профессор, доктор наук

Пермского национального исследовательского политехнического университета

**МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ
ПО ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ «ФИНЭКО»**

Мобильное приложение с образовательными мини-видео, онлайн-калькулятором «Мой бюджет», виртуальными банком вкладов и виртуальной биржей для формирования грамотного финансового поведения школьника, разработанного для детей 5–11 классов общеобразовательных школ



ПРОБЛЕМА: Финансово неграмотные люди – легкая добыча мошенников. По информации Банка России рост финансовых пирамид в России за два года с 2020 по 2022 увеличился в 9 раз. По данным Национального бюро кредитных историй в России происходит рост числа микрозаймов. Задолженность по розничным кредитам с просрочкой 90 дней увеличилась с 2021 по 2022 год на 139 млрд руб. Самый большой показатель количества кредитов приходится на возраст от 22 до 30 лет. Молодые люди, достигая своего совершеннолетия не умеют грамотно распоряжаться своими финансами и планировать расход заработанных денежных средств. Основная причина – финансовая неграмотность населения. Люди не могут просчитать последствия своих финансовых решений.

РЕШЕНИЕ: Создание приложения по финансовой грамотности. Приложение по финансовой грамотности «Финэко» поможет школьникам из любой точки России в режиме реального времени получить знания в финансовой сфере. Дети с помощью нашего приложения сформируют у себя привычку грамотно распоряжаться финансами к моменту своего совершеннолетия.

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА: С помощью мобильного приложения «Финэко» в течение 3 лет создать основу для формирования грамотного финансового поведения у 0,5 % школьников 5–11-ых классов российских общеобразовательных школ как необходимого условия повышения уровня качества собственной жизни.

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ ПРОЕКТА: школьников 5–11-ых классов российских общеобразовательных школ. Количество учеников 5–11 классов у нас в стране 9,6 млн чел.

СОЦИАЛЬНАЯ ЗНАЧИМОСТЬ: Разработка и использование мобильного приложения является актуальным и необходимым инструментом для формирования экономически рационального поведения школьников к своему совершеннолетию. Низкий уровень финансовой грамотности населения негативно влияет на личное благосостояние населения, ухудшает ресурсную базу финансовых организаций, препятствует развитию финансового рынка, затормаживает инвестиционные процессы в экономике и это приводит к ухудшению социально-экономического положения страны.

НОВИЗНА ПРОЕКТА: Мобильное приложение представляет собой симулятор, задача которого состоит в имитации финансовой деятельности взрослого человека.

МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ: сбор и анализ информации, сравнительный анализ языков программирования, проектирование пользовательского интерфейса,

ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ ПРОЕКТА:

продукт был создан исходя из принципов: **познавай, планируй, сберегай, приумножай.**

- 1 блок «Познавай!» Образовательные видео** в нашем приложении записаны детьми. Мы считаем, что это хорошо повлияет на восприятие детей. Финансовые знания, рассказанные детьми для детей в доступной форме, вызывают доверие и понятны всем без исключения.
- 2 блок «Планируй!» Онлайн-калькулятор «Мой бюджет».** Создан для учета доходов и расходов. Распределяет доходы и расходы по категориям и периодам времени. Предоставляет возможность заработать виртуальные деньги за ежедневное ведение бюджета. Последний инструмент позволяет нам увеличить вовлеченность детей в образовательный процесс.
- 3 блок «Сберегай!» Виртуальный банк вкладов «Финэко.** Виртуальные деньги, заработанные во втором блоке, подростки смогут сберегать виртуальном банке вкладов. Дети знакомятся с видами вкладов, изучат условия вкладов и проценты по ним. На практике смогут сохранить свои виртуальные деньги на предложенных вкладах.
- 4 блок «Приумножай!» Виртуальная биржа «Финэко».** Приумножать заработанные виртуальные деньги дети смогут, инвестируя их в виртуальную биржу «Финэко». Подростки на практике смогут оценить доходность различных акций и понять, что значит инвестиции.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРИЕМУЩЕСТВА: Наше конкурентное преимущество мы видим: в доступности – приложение бесплатно, тесной связи теории и практики, в высокой вовлеченности детей в процесс обучения. Используются «фишки», позволяющие детям пройти до конца обучение: виртуальные деньги за заполнение своего бюджета, возможность сохранить полученные деньги в банке «Финэко» или приумножить на бирже «Финэко», мини-видео сняты и озвучены детьми.

Количественные и качественные показатели проекта:

Мы предполагаем, что курс финансовой грамотности к 2026 году изучат 0,5 процента от учащихся 5–11 классов РФ – 48 тысяч учащихся школ, что приведет к увеличению числа детей, у которых сформировано финансово грамотное поведение.

Технологический ресурс: Приложение написано на языке программирования Kotlin.

Для воспроизведения видео использована библиотека ExoPlayer. Для хранения данных – Room. Для внедрения зависимостей – Hilt. Clean Architecture и MVVM (Model-View-ViewModel). Навигация NavigationComponent, Coroutines и LiveData. Считывания данных из базы данных для отображения графиков MrAndroidChart. Минимальная версия андроида, на котором может запускаться приложение - Android Lollipop (5.0) API level 21

Список литературы:

1. Банк России: официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: <https://rg.ru/2023/02/09/bank-rossii-vyivavil-okolo-dvuh-tysiach-finansovyh-piramid-v-2022-godu.html?ysclid=lfqa53iztw126032469> (дата обращения: 27.12.2023).
2. ЦБ РФ: кредитная история [Электронный ресурс]. – URL: <https://nbki.ru/?ysclid=lfqa6ufuxv497985624> (дата обращения: 27.12.2023).
3. Финансовая грамотность: учебник для вузов / науч. ред. Р. А. Кокорев. — М. : Издательство Московского университета, 2021. — 568 с.
4. Документация по языку программирования Kotlin <https://kotlinlang.org/docs/home.html>

Мы верим, что вместе мы сможем вырастить финансово грамотное поколение!