

– проверка и редактирование: для проверки правописания и грамматики, а также для предложения структурных и стилистических улучшений.

4. Программисты:

– автоматизация: возможность автоматизировать рутинные задачи в разработке программного обеспечения, такие как тестирование и документирование;

– прогнозирование и оптимизация: программисты могут использовать нейросети для прогнозирования и оптимизации различных аспектов разработки, такие, например, как производительность и надежность кода;

– машинное обучение: нейросети играют важную роль в машинном обучении, что позволяет программистам создавать модели и решать задачи, связанные с обработкой данных.

В целом, нейросети могут служить мощным инструментом для студентов, дизайнеров, копирайтеров и программистов, помогая улучшить качество и продуктивность выполнения поставленных задач, а также расширить возможности в различных областях деятельности.

Литература

1. Нейронные сети для обработки информации [Электронный ресурс]. – 2024. – Режим доступа: https://www.techbook.ru/book.php?id_book=869. – Дата доступа: 03.03.2024.

2. Глубокое обучение. Погружение в мир нейронных сетей [Электронный ресурс]. – 2024. – Режим доступа: https://xn--d1ag.xn--e1a4c/tmp/Bibl_progr_Sb_187kn. – Дата доступа: 10.03.2024.

К. Р. Чвалов

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **М. А. Подалов**, ст. преподаватель

РАЗРАБОТКА ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЛИЧНЫМИ ФИНАНСАМИ

Управление и учет личных финансов является актуальной и важной темой в современном мире. Это обусловлено рядом факторов. Прежде всего это рост интереса к финансовой грамотности. В последнее время люди становятся более осознанными в отношении своих финансов и понимают необходимость эффективного управления личными финансами, поэтому платформы для управления личными финансами могут играть крайне важную роль в данном процессе, предоставляя инструменты бюджетирования, отслеживания расходов, анализа и т. д. Также одним из факторов является развитие технологий, поскольку доступ к инструментам управления личными финансами становится более удобным и доступным. Кроме того значимыми факторами являются изменения в финансовой среде, рост числа финансовых продуктов и услуг, после чего становится все сложнее управлять своими финансами без специализированных инструментов.

Данная платформа будет включать в себя и мобильное приложение, поскольку телефоны стали неотъемлемой частью жизни, пожалуй, большинства, а также веб-приложение с еще большим количеством различных инструментов анализа и просмотра статистики.

Платформа имеет клиент-серверную архитектуру, где как раз в качестве клиентов выступают: мобильное приложение и веб-приложение. Серверная часть платформы будет одной для обоих клиентов. Таким образом, любые изменения, внесенные, например, в мобильном приложении, отразятся и в веб-приложении.

Мобильных приложений данной категории огромное множество, однако целых платформ, включающих в себя и мобильное приложение и веб-приложение, гораздо

меньше. Несмотря на это, разрабатываемая платформа отличается своим обширным функционалом, включающим в себя: ведение неограниченного количества счетов, объединение счетов в группы счетов, категоризация расходов и доходов с возможностью создавать неограниченное количество категорий и подкатегорий, запись планируемых платежей, учет долгов, учет финансовых целей, бюджетирование, сканирование бонусных карт и их хранение и использование в одном месте, инструмент для создания списков покупок и многое другое. Пример интерфейса мобильного приложения представлен ниже (рисунок 1).

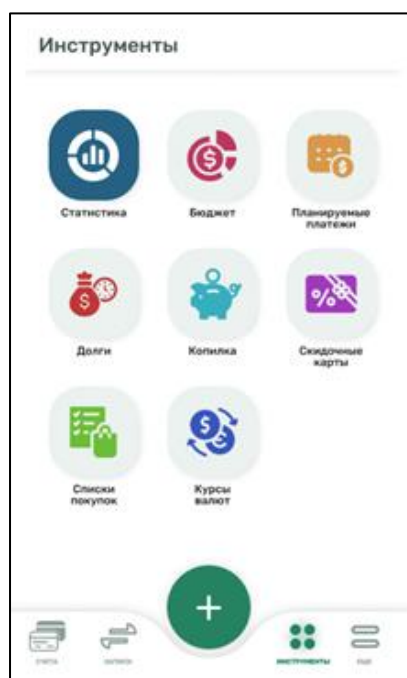


Рисунок 1 – Интерфейс мобильного приложения (экран инструментов)

В серверной части разрабатываемой платформы используются такие технологии, как: PostgreSQL, Node.js, NestJS, Prisma, TypeScript. Для разработки веб-приложения: React, TanStack Query, TypeScript, а для мобильного приложения – React Native.

В результате получается целая платформа для управления личными финансами, включающая в себя мобильное приложение и веб-приложение. Дальнейшее развитие проекта может включать как добавление нового функционала, например, сканера чеков с распознаванием текста и автоматизированной категоризацией, так и добавление телеграм-бота.

Н. К. Черток

(ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно)

Науч. рук. **А. М. Кадан**, канд. техн. наук, доцент

ВЛИЯНИЕ ШУМА НА НЕЙРОННЫЕ СЕТИ

В последнее время частота использования нейронных сетей значительно возрастает. Соответственно возрастает количество нейронных сетей, обученных на небольших объемах данных, что может привести к снижению производительности при работе с новыми данными.

Для улучшения производительности нейронной сети можно добавлять шум ко входным данным при тренировке нейронной сети. Добавление шума в процессе обучения нейронной сети оказывает эффект регуляризации и повышает надежность модели. Это