

В результате анализа были выявлены недостатки: большая стоимость лицензий приложений, сложность в освоении для начинающих пользователей, ограниченная функциональность для динамического анализа сложных и запутанных бинарных файлов, а также недостаток удобных интерфейсов для визуализации данных.

В результате исследования были проанализированы методы анализа бинарного кода, выявлены распространенные уязвимости, такие как переполнение буфера и инъекция кода. Были рассмотрены примеры их эксплуатации, включая использование инструментов для реверс-инжиниринга. Работа показала эффективность современных методов анализа бинарного кода в задачах кибербезопасности.

Дальнейшие исследования предполагается направить на автоматизацию анализа бинарного кода с применением алгоритмов машинного обучения и средств искусственного интеллекта. Также перспективным направлением является разработка дополнений к существующим решениям, для компенсации имеющихся их недостатков.

**К. А. Солдатенко, Д. С. Кузьменков**  
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

## **РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «НАКОПЕЙКА» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ .NET MAUI**

В современном мире, где цифровые технологии активно развиваются, управление личными финансами становится все более актуальной задачей. Пользователи ежедневно совершают десятки платежей, используя различные банковские карты, что затрудняет контроль расходов и анализ финансового состояния. Для решения этой проблемы было разработано мобильное приложение «Накопейка» с использованием .NET MAUI, предоставляющее удобный инструмент для ведения статистики по платежам.

Основной функционал приложения «Накопейка» представляет собой систему автоматизированного учета платежей с различных банковских карт. При совершении оплаты приложение автоматически идентифицирует использованные карты, фиксирует транзакции и заносит данные в систему. Пользователи получают детализированные отчеты с возможностью группировки по магазинам, категориям расходов и дате.

Ключевой особенностью приложения «Накопейка» является использование .NET MAUI – современного фреймворка для разработки кроссплатформенных мобильных приложений. Благодаря этому решению приложение поддерживает работу на устройствах с операционными системами Android и iOS, обеспечивая единый код и высокую производительность. .NET MAUI предоставляет мощные инструменты для создания интуитивно понятного интерфейса.

Одним из ключевых аспектов «Накопейки» является защита пользовательских данных. Все данные хранятся локально на устройстве пользователя, исключая несанкционированный доступ со стороны третьих лиц.

Приложение «Накопейка» не только помогает пользователям эффективно управлять финансами, но и становится незаменимым помощником в достижении финансовых целей. Благодаря мощному функционалу, удобному интерфейсу и надежной платформе .NET MAUI, оно предоставляет современные решения для полного контроля над личными финансами, предоставляя пользователям детализированный анализ расходов, инструменты для планирования бюджета и достижения финансовой стабильности.

**А. В. Соломин, В. В. Орлов**  
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

## **РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ПО ОБУЧЕНИЮ ЯЗЫКУ ПРОГРАММИРОВАНИЯ JAVASCRIPT С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ASP.NET MVC 4 И ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ C#**

Для изучения информационных технологий большой популярностью пользуются справочные системы, которых представлено достаточно много на просторах сети Интернет. Зачастую обучающие материалы содержат последовательную теоретическую информацию для чтения, сгруппированную по конкретным аспектам. Таких материалов очень много. Большинство из них являются справочными, а не методически обучающими.

Основной целью данного проекта является разработка методического обучающего онлайн комплекса, последовательно излагаю-