

– простой интерфейс управления хостингом: SiteGround имеет удобный и простой в использовании интерфейс управления хостингом, который позволяет легко управлять своим сайтом на CMS Joomla и настраивать различные параметры хостинг-аккаунта.

В целом, SiteGround – это отличный выбор для хостинга сайта учебного заведения на CMS Joomla. Его высоко оптимизированные серверы, бесплатный SSL-сертификат, ежедневное резервное копирование, профессиональная поддержка клиентов и простой интерфейс управления хостингом обеспечивают высокую производительность, безопасность и надежность работы сайта учебного заведения на CMS Joomla. Кроме того, SiteGround предоставляет различные планы хостинга, которые могут быть настроены под нужды конкретного учебного заведения. Например, для сайтов с небольшим трафиком можно выбрать более доступный тарифный план, а для сайтов с большим потоком посетителей можно выбрать более мощный план. Все это делает SiteGround привлекательным выбором для учебных заведений, которые ищут надежный хостинг для своего сайта на CMS Joomla.

**Г. И. Озолыч, Е. В. Рафалова**  
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Леванцов**, ст. преподаватель

## **РЕАЛИЗАЦИЯ ГРАФИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕЙСА JAVA ПРИЛОЖЕНИЯ**

Графический интерфейс взаимодействия пользователя с приложением имеет большое значение. Он должен быть интуитивно понятным и удобным для пользователя. Для создания интерфейса в приложениях, реализованных с использованием технологий java существует несколько вариантов инструментария, Java Swing и JavaFX.

JavaFX позволяет создавать Java приложения с современным пользовательским интерфейсом с аппаратным ускорением, который отличается высокой переносимостью.

JavaFX построен поверх JDK и является автономным компонентом. Существует 2 различных варианта разработки приложений JavaFX, это использование JavaFX SDK, или использование системы сборки проектов (например, maven или gradle) для загрузки необходимых модулей из Maven Central.

Данный инструмент позволяет разработчикам писать понятный, управляемый код на Java, который легко обновлять или отлаживать. JavaFX включает в себя все необходимые библиотеки для разработки десктопных приложений, поддерживает каскадные таблицы стилей, FXML, а также реализует возможность многопоточного выполнения кода.

JavaFX включает в себя Scene Builder, это инструмент визуальной компоновки для проектирования пользовательских интерфейсов без кодирования.

Благодаря поддержке технологии native image в Liberica NIK 21.3 и выше, приложение JavaFX может быть объединено и развернуто в виде собственных исполняемых файлов, которые занимают меньше места на диске и запускаются с высокой производительностью.

JavaFX обладает широким спектром функций для разработки графических интерфейсов: таблиц, кнопок, меню и многих других активных элементов. Он также поддерживает 2D, 3D графику и WebView.

На данный момент JavaFX представляет собой актуальный и современный способ для создания графических приложений с помощью инструмента Java.

**А. С. Опарина**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **А. Л. Самофалов**, канд. физ.-мат. наук, доцент

## **МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ТУРИЗМА**

Республика Беларусь, которую иностранные туристы долгое время считали не более чем диковинкой, внезапно превратилась в одно из самых интересных мест в Европе. Этому росту способствуют упрощенные визовые требования, красивая природа, архитектура, а также гостеприимные местные жители.

Например, Минск – это то место, куда приезжают туристы, чтобы воспользоваться безвизовым режимом. В столице кипит ночная жизнь, прекрасные музеи и впечатляющий ансамбль архитектуры. Минск также стал центром глобальных саммитов и спортивных мероприятий. Западные города Брест и Гродно представляют собой европеизированные укромные уголки, а в центре Беларуси находятся старинные замки и национальные парки, где бродят редкие животные.

Оказавшись в незнакомом городе, турист сталкивается с проблемой поиска интересных мест, а на сайтах обычно дается описание наиболее известных достопримечательностей. В разработанном мобильном