

Материалы XXVI Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 20–22 марта 2023 г.

группой, то есть при выборе куратора группа выбирается автоматически и наоборот. Так же в приложении организован поиск по кураторам и по группам, что облегчает работу с данными. Существует возможность скачивания материалов для кураторских часов прямо из приложения в один клик. Веб-приложение удобно в использовании за счёт интуитивно понятного интерфейса, с которым разберётся даже человек, у которого недостаточно навыков работы с компьютером. Приложение облегчит работу кураторам.

**Н. В. Овчинников, Г. Л. Карасёва**  
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

### **СОЗДАНИЕ МОДЕЛЕЙ 3D-КЛЮЧЕЙ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ПЕЧАТИ**

В повседневной жизни мы все пользуемся ключами от различных замков. Часто необходимо выполнить дубликат ключа. С развитием технологий, в частности 3D-печати, которая способна изменить принципы производства многих вещей. Помимо этого, использование 3D-принтеров существенно сокращает время производства дубликата ключа и снижает их конечную стоимость. Также печать трехмерных объектов обеспечивает высокоточное воспроизведение необходимых форм и деталей определенного объекта. При этом ручной труд практически сведен к нулю, а это значит, что затраты на оператора и обслуживание 3D-принтера будут минимальными.

Разрабатываемая система позволит автоматизировать создание 3D-объекта ключа. Далее 3D-объект можно распечатать на 3D-принтере. Проект выполнен как веб-приложение. Предусматривается три вида пользователей, Администратор, пользователь и гость.

Администратор осуществляет: разработку сайта; поддержку концепции сайта; улучшение его работы; усовершенствование и исправление текущей структуры веб-ресурса. А также администратор организует техническую сторону работы ресурса и контроль безопасности; проводит аналитику посещаемости, вовлеченности посетителей, конверсии и осуществляет обратную связь с посетителями ресурса. Администратор осуществляет организацию и контроль полноценной работы, корректного функционала сайта, постоянное отслежива-

Современные информационные технологии  
Системное и программное обеспечение информационных технологий  
ние доступности веб-портала для пользователей в сети. Техническая поддержка сайта осуществляется либо самостоятельно, либо при помощи привлеченных специалистов.

Пользователи сайта имеют возможность: изменять свои регистрационные данные; создавать 3D-объекты ключей; просматривать и скачивать ранее выполненные 3D-объекты ключей; удалять ранее выполненные 3D-объекты ключей; получать на электронную почту уведомления о новых изменениях в работе сайта; удалить свою учетную запись.

Гости сайта могут: просматривать главную страницу сайта и страницу с возможностями ресурса; регистрироваться на сайте.

**Н. А. Одночко**  
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

## **РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСКОГО САЙТА ДЛЯ УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ**

Целью проекта является разработка представительского сайта для образовательных учреждений и анализ принципов создания web ресурсов для реализации образовательных целей.

Процесс структуры проектирования состоит из этапов:

- изучение основных свойств и функций сайтов образовательных учреждений;
- определение целевой аудитории;
- анализ существующих сайтов учреждения образования;
- сравнение проанализированных сайтов;
- логическая структура проекта;
- обоснование выбора средств разработки.

Сама структура сайта состоит из шести пунктов:

– об учреждении. В этом разделе будет выпадающее меню, из которого вы сможете перейти на такие страницы, как: награды, администрация, новости, информационная структура, которые, в свою очередь, будут разделены еще на 3 подпункта: педколлектив, единый информационный день и фотогалерея.

– образовательный процесс. Здесь перечислены все виды образовательного процесса, для каждого из которых будет выделена отдельная страница с более подробным описанием.