

Биномиальное распределение – распределение количества «успехов» в последовательности из n независимых случайных экспериментов, таких что вероятность "успеха" в каждом из них равна p .

В реализованном модуле был написан генератор, который принимает на вход массив из выбранных всеми пользователями номеров, для участия в лотерее и случайный коэффициент, необходимый для проведения «испытаний». Далее генератор создает объект класса «Binomial», который возвращает случайное биномиальное число, проведя "испытания" над входным массивом данных. Если в розыгрыше предусмотрена возможность не одного, а нескольких возможных победителей, то процесс повторяется для всех возможных победителей, исключая повторные генерации для уже победивших участников.

А. В. Замор (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
Науч. рук. **В. А. Дробышевский**, ст. преподаватель

ЗАДАЧИ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА МОДЕРНИЗАЦИИ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСКОГО САЙТА ДЛЯ ГУО «ГИМНАЗИЯ №56 Г. ГОМЕЛЯ ИМЕНИ А. А. ВИШНЕВСКОГО»

Веб сайт ГУО «Гимназия №56 г. Гомеля имени А.А.Вишневского» имел стандартные разделы, такие как «Главная», «О гимназии», «Образовательные процессы», «Воспитательная работа», «Достижения», «Новости», «Контакты» и другие. Все эти разделы, безусловно, нужны для пользователей сайта, но их дизайн и оформление совершенно не шли в ногу со временем. Поэтому было принято решение о полном реконструкции сайта. Для этого была изменена вся структура сайта <http://gim56.by/>.

Раздел «Главная» больше всего подвергся изменениям, так как это самая первая и главная страница сайта гимназии. На главной странице располагается рубрика под названием «Новости». Эта рубрика несет в себе очень важную информационную составляющую и поэтому она была оформлена с особым вниманием, чтобы привлечь к себе внимание пользователей.

Раздел «О гимназии» был оформлен в стиле, напоминающим музей, так как этот стиль способствует визуальному погружению в историю гимназии №56 и должен заинтересовать новых учеников и их родителей.

Разделы «Образовательные процессы» и «Воспитательная работа» тоже понесли ряд изменений, так как их использование было неудобным и не эффективным. Обновлённая подача информационных документов для учеников поможет гораздо эффективнее и быстрее получить желаемый результат.

Остальные разделы также были переработаны. Все изменения носят как визуальные, так и информационные новинки. Структура сайта позволяет пользователю гораздо быстрее находить нужную информацию и легче воспринимать визуальную составляющую. Новый дизайн и новое оформление сайта позволят привлечь новых пользователей и обеспечить более удобным, интуитивно понятным интерфейсом.

А. В. Замор (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
Науч. рук. **В. А. Дробышевский**, ст. преподаватель

РЕАЛИЗАЦИЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА МОДЕРНИЗАЦИИ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСКОГО САЙТА ДЛЯ ГУО «ГИМНАЗИЯ №56 Г. ГОМЕЛЯ ИМЕНИ А. А. ВИШНЕВСКОГО»

Модернизация веб-сайта для ГУО «Гимназия №56 г. Гомеля имени А.А.Вишневского» осуществлялась на базе Genesis Framework, версии 5.2. Genesis Framework включает в себя библиотеку готовых скриптов для внедрения в веб-сайт. Для простоты администрирования веб-сайта была применена CMS WordPress версии 5.3.2. Данная версия WordPress является на текущий момент наиболее стабильной и безопасной.

Наличие разных тем, плагинов и виджетов позволило гибко настроить сайт под нужды пользователей. В качестве базы данных, как и в большинстве популярных CMS, используется MySQL. Функциональность сайта на Wordpress зависит от внешних подключаемых модулей – «плагинов». «Плагины» обеспечат широкий набор возможностей и при грамотной настройке позволят реализовать любые требования к функциональности разрабатываемого сайта.

Для разработки главной страницы сайта был использован многофункциональный графический редактор Adobe Photoshop. Он поддерживает сохранение изображений в web-формате, что позволяет сжимать картинки без потери качества, уменьшая их размер в несколько раз. Использование сжатой графики позволяет ускорить про-