

принтер, сканер и т.п. Приложение «Equipment Manager» помогает отслеживать нахождение такого оборудования у сотрудников одной компании.

Для учёта оборудования необходима информация о самом оборудовании, его владельцах, производителе, виде, а также статусе. Помимо этого, нужна информация том, когда и кто им владел. Данное приложение представляет собой взаимодействие с базой данных, где собрана вышперечисленная информация. Данное приложение представляет собой взаимодействие с реляционной базой данных, где собрана вышперечисленная информация. Для этого было создано 6 таблиц: Equipment, Human, Type, Producer, Status и Ownership. Таблицы Equipment и Human имеют между собой связь многие ко многим. Эту связь обеспечивает таблица Ownership. Также приложение обладает следующим функционалом: просмотр данных; добавление данных с помощью форм; редактирование данных; удаление данных; поиск данных; получение статистики о востребованности того или иного оборудования.

При разработке веб-приложение были использованы язык программирования Python, фреймворк Django и СУБД PostgreSQL. Данные технологии были выбраны по причине простоты использования и огромного количества инструментов для создания веб-приложений (ORM, панель администратора, пользователи, миграции). Дизайн веб-страниц был создан с помощью HTML и CSS.

Приложение «Equipment Manager» могут использовать сотрудники IT-компаний, университета, государственных учреждений и других предприятий, где широко используется техническое оборудование.

Р. В. Ковалёв, М. В. Москалева
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ УРАВНЕНИЯМ

На текущем уровне развития технологий программирования происходит внедрение их во все сферы человеческой деятельности. Современное общество очень нуждается в высококвалифицированных специалистах, у которых есть умения и навыки эффективно и грамотно использовать новые информационные технологии в разных

сферах деятельности человека, и особенно в его профессиональной сфере. Поэтому очень важной задачей является информатизация профессиональной подготовки специалистов. Особенно актуальным это является для выпускников педагогических специальностей, поскольку качественная подготовка будущих специалистов, позволит им в дальнейшем самим использовать информационные технологии в своей работе. С помощью информационно-коммуникационных технологий можно интересно и по-новому представить содержание учебного материала и организовать его изучение.

Во многих учебных заведениях активно внедряются информационные технологии в обучение, например, разрабатываются и используются электронные учебно-методические комплексы, электронные конспекты лекций, программы для дистанционного обучения.

Данная работа посвящена разработке приложения для обучения и контроля знаний по дисциплине «Дифференциальные уравнения».

Приложение представляет собой комплекс обучающих материалов, а также содержит примеры решения разного вида дифференциальных уравнений. Разработана возможность проверки своих знаний с помощью тестов. Реализованы роли студента и преподавателя. Студент может практиковаться по разным темам, изучать теорию, просматривать примеры решения, проходить тесты. Преподаватель сможет проконтролировать процесс изучения материала и сможет проконсультировать по темам, которые студент недопонял.

Данная программа позволяет каждому студенту заниматься в своем темпе, а преподавателю своевременно видеть усвоили ли студенты тему, или где-то надо дополнительно объяснить материал.

М. Д. Крук, Е. В. Комракова
(ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРАФИКИ В СИСТЕМЕ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Компьютерная графика представляет собой некую прикладную область, сочетающую в себе компьютеры и специальные программы, используемые как инструмент синтеза и редактирования графических материалов, так и для оцифровки информации для последующего хранения и обработки.