

УДК 004.9

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ВЕБ-ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММНЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ

Доц. Дягилев А.С., ст. преп. Бизюк А.Н.  
Витебский государственный технологический университет

При разработке информационной систем контроля качества крупномасштабного текстильного производства необходимо обеспечить доступ к ее возможностям с использованием различных клиентских устройств, в качестве которых могут выступать мобильные, планшетные или стационарные ПК. Клиентские устройства, как правило, обладают рядом сильно различающихся характеристик: размеры экранов отображения данных, устройства ввода (сенсорные экраны, клавиатура), операционные системы (Android, Linux, Windows). Что приводит к необходимости разрабатывать различные программные интерфейсы для доступа к единой информационной системе.

При создании информационной системы контроля качества РУПТП «Оршанский льнокомбинат», для разработки интерфейсов доступа, использовались современные веб-технологии (HTML5, CSS3, JavaScript) и разрабатывался адаптивный дизайн по принципу «mobile first» с использованием современных фреймворков (Bootstrap, jQuery). Это позволило разработать универсальные адаптивные интерфейсы доступа к возможностям системы для различных категорий сотрудников, которые предоставляют одинаковый функционал при использовании на различных устройствах.

Современные веб-технологии предоставляют большой набор инструментов для построения адаптивных интерфейсов пользователя. Кроссплатформенность современных веб-технологий позволяет избежать необходимости разрабатывать различные версии приложения для различных платформ.

УДК 004.9

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РАСЧЕТА КАЛЕНДАРНОГО ГРАФИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА

М.э.н., ст. преп. Мандрик О.Г., ст. преп. Стасеня Т.П.  
Витебский государственный технологический университет

План проекта – это единый, последовательный и согласованный документ, включающий результаты планирования всех функций управления проектом и являющийся основой для выполнения и контроля проекта. Разработка реального календарного графика выполнения работ основана на планировании развития и использования ресурсов, выстраивании организационной структуры проекта и академическими правилами управления процессами. При использовании технологии управления проектами определяются и достигаются четкие цели при балансировании между объемом работ, ресурсами, временем, качеством и рисками.

Целью данной работы является разработка и расчет календарного графика выполнения проекта с использованием компьютерных технологий.

Инструментарием исследования являются ТП MS Excel и MS Project.

Календарное планирование выполнения проекта делается по результатам расчета локаль-

ных смет. И конечная цель данного процесса – это координация деятельности всех участников проекта.

Во-первых, необходимо сформировать календарный график, в котором устанавливается состав, очередность и сроки выполнения работ исполнителями проекта.

Во-вторых, обязательным элементом календарного графика являются данные о трудоемкости работ, поэтому непосредственно из календарного графика получаем график потока рабочей силы.

Для разработки рабочего плана реализации проекта используется сетевое планирование и управление, которое предоставляет менеджерам проекта гибкий инструмент составления календарного плана и анализа его выполнения.

Разработка календарного плана с помощью методов сетевого планирования и управления, как правило, включает в себя следующие основные моменты:

- представление всего списка мероприятий (работ) по проекту;
- определение начала и общей продолжительности проекта и отдельных его этапов;
- установление начала и времени выполнения каждого мероприятия (работ);
- определение логической последовательности и взаимозависимости мероприятий (работ);
- распределение ответственности участников проекта за конкретные мероприятия (работы);
- определение общей продолжительности всего проекта.

Четко составленный календарный график выполнения работ поможет грамотно спланировать реализацию проекта и держать его под постоянным контролем.

УДК 004.4

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ И СИСТЕМ КОДИРОВАНИЯ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ**

Ст. преп. Стасеня Т.П.

Витебский государственный технологический университет

Для эффективного управления производством, качеством и процессами учета требуется своевременный и точный контроль продукции или объектов.

Многие характеристики объектов представляют собой текстовую информацию. Работа с данным типом информации сложна: возможны неточности; неполная информация; искажение информации при вводе; посимвольная работа при поиске и сравнении. Работа с текстовой информацией обычно начинается с кодирования, т.е. происходит разработка кода для замены полной и подробной информации. Кодированные символы воспринимаются и фиксируются быстрее и проще. Код разрабатывается в соответствии с методом и правилами кодирования. С кодировкой объектов мы часто сталкиваемся в повседневной жизни: код специальностей; учебных групп; артикулы; аудитории; табельные номера; номер зачетной книжки; штрих-коды товаров; бар-коды; коды единиц измерения и т.д.

Средством, позволяющим проследить путь и учет объекта, является идентификация. Идентификация – это установление характера и назначения изделия (объекта) на основе набора упорядоченной информации, которая используется для выяснения всех существующих характеристик, определяющих уникальность, то есть отличающих его от всех других изделий или объектов.