**АННОТАЦИЯ**

«Система управления производственными процессами»,

Лагутин Павел Васильевич, гр. 60322-1

Дипломный проект 114 с., 13 рис., 8 табл., 9 источников, 1 приложение,   
5 л. графич. материала.

ВЕБ-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, СБОР ДАННЫХ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС, БРАУЗЕР, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, MES

Объектом исследования является машиностроительное производство.

Цель разработки дипломного проекта – управление производственными процессами в реальном времени, т.е. осуществление непрерывного контроля состояния производственного процесса.

В процессе работы проведен анализ различных систем производственного управления.

Для разработки программного продукта была выбрана технология ASP.NET MVC 5 и классическая трехуровневая система, которая подразумевает разделение приложения на три уровня: MES.DAL (уровень доступа к данным), MES.BLL (уровень бизнес-логики), MES.WEB (уровень представления). Серверной частью является база данных Microsoft SQL server 2016, созданная технологией Entity Framework Code First. В качестве хостинга выбран Smarterasp.net.

Данное приложение обеспечивает управление производственными процессами в реальном времени, т.е. осуществление непрерывного контроля состояния производственного процесса.

Планируется дальнейшее расширение заявленного функционала.   
В следующей версии приложения появится возможность постановки задачи различным пользователям и контроль их выполнения. Появятся внутренняя почта и чат. Также будут охвачены дополнительные этапы производства.

Данное приложение размещено на хостинге (доступно по адресу http://zavet.ga/) и внедрено в производство. И уже получило положительные отзывы от заказчика.