

АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ЛОГИРОВАНИЯ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ И ТЕХНОЛОГИЙ ВЕБ-РАЗРАБОТКИ

Запрудская П.С.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Шлыкова Т.Ю. – кандидат психол. наук, доцент

В работе приведены результаты анализа информационных систем логирования рабочего времени и современных технологий веб-разработки.

Главной целью являлось анализ существующих информационных систем логирования рабочего времени и современных технологий веб-разработки.

Современная экономика, с ее регулярно усиливающейся конкуренцией, вынуждает управляющих руководителей и менеджеров предприятия регулярно повышать эффективность труда, получать наилучшие результаты при минимальных затратах труда и средств [1].

Эффективное управление предприятием в современных условиях невозможно без использования компьютерных технологий. Правильный выбор программного продукта и фирмы-разработчика – это первый и определяющий этап автоматизации производства [1].

Созданы сотни программ учета рабочего времени. Среди них популярны системы автоматической слежки. С их помощью отслеживаются запуск приложений на компьютере, перехватываются обмен сообщения в мессенджерах и нажатия клавиш при наборе текста. Используются решения, делающие снимки рабочего стола (скриншоты) или даже производящие непрерывную видеозапись изображений на дисплее [2].

Для анализа существующих информационных систем были выбраны следующие критерии:

1. Принцип работы. Общее описание работы, и специфика собираемых данных.
2. Гибкий график. Возможность гибкого графика.
3. Отчеты. Какие есть отчеты и на сколько они информативны.
4. Доступ к статистике. Наличие возможности предоставить пользователю доступ к собственной статистике.

Изучив область применения, были выдвинуты следующие требования к информационным системам:

- гибкий анализ статистики;
- простая интеграция со сторонними системами;
- адаптируемый пользовательский интерфейс;
- установление гибкого графика;
- учет времени по задачам;
- совместимость данных с международной системой отчетности.

При разработке современных веб-приложений разработчику предоставляется выбор из огромного количества различных технологий, которые он может использовать исходя из специфики разрабатываемого проекта и своих предпочтений. Есть как принципиально разные технологии, основанные на различных архитектурных решениях и предназначенные под конкретные цели, так и имеющие схожий принцип работы и различающиеся лишь своим синтаксисом [3].

Разработку веб-приложения можно разделить на два больших модуля: клиентская часть и серверная часть. Первая представляет собой отдельный пользовательский интерфейс, который может выступать отдельной программой, которая является посредником между пользователем и сервером. Эта часть отвечает за графический интерфейс пользователя и предоставления серверного интерфейса в понятном для пользователя виде. Вторая часть является непосредственно сервером, который обрабатывает запросы, полученные от пользователя, и взаимодействует с базой данных [3].

Были проанализированы современные технологии веб-разработки:

- язык программирования;
- фреймворк;
- библиотеки;
- среда разработки;
- база данных;
- совместимость данных с международной системой отчетности.

Список использованных источников:

1. Информационные технологии – BDO [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.bdo.by/ru-ru/отрасли/информационные-технологии> – Дата доступа: 15.03.2020.
2. Система учета рабочего времени [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://sovbez.by/blog/sistema-ucheta-rabochego-vremeni/> – Дата доступа: 03.04.2020.
3. Технологические тренды веб-разработки [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/451572/> – Дата доступа: 17.03.2020.