

## ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ СОЗДАНИЯ ОТЧЁТОВ ПО ПРОЕКТАМ ЗАКАЗЧИКОВ

*Нескоромный Н.А.*

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

*Каленкович Е.Н.*

За последнее десятилетие значительно увеличился объем информации в различных сферах жизни человека, которую необходимо анализировать, хранить, обрабатывать. В результате этого возникла необходимость разработки и внедрения приложения по автоматизации создания отчетов по проектам заказчиков.

Созданием отчетов по проектам заказчиков занимается менеджер, курирующий проект со стороны компании. Отчеты различаются в зависимости от типа и размера проекта, но всё равно имеется много данных, которые необходимо собрать, структурировать, перепроверить и отправить заказчику на утверждение.

На каждом этапе подготовки отчёта имеется возможность ошибиться, что может повлечь проблемы, связанные с оплатой труда или же юридические. В связи с этим было принято решение по разработке веб-приложения для автоматизации этого процесса.

На этапе подготовки к разработке были собраны отзывы от всех менеджеров подразделения интернет-разработок №12 и были выявлены следующие требования:

- возможность выбирать список сотрудников для отчёта;
- возможность выбрать проект;
- возможность выбора промежутков времени;
- исключения из отчёта нерабочего времени;
- выбрать тип оплаты заданий, которые должны включаться в отчёт;
- вывод данных как на html-форму, так и в виде excel-файла;
- выбрать тип группировки (по имени проекта / фамилии сотрудника);
- выбрать тип валюты, которая будет установлена для оплаты;
- установка начальных настроек для типа отчёта.

На текущий момент существует одно веб-приложение для автоматизации генерации отчетов, которое позволяет автоматизировать работу менеджера, SEO-специалиста и других профессий [1]. Данное приложение позволяет интегрировать многие веб-сервисы для составления отчетов, но, у разрабатываемого приложения есть очевидные плюсы:

- интеграция с системой учета рабочего времени Jira;
- настроенные шаблоны отчетов;
- динамическое обновление списка проектов и сотрудников, посредством интеграции с Active Directory;
- возможность выбора типа оплаты для фильтрации записей учета рабочего времени;
- возможность выбора валюты при генерации отчетов;
- возможность авторизации в приложении с использованием корпоративного аккаунта;
- возможность добавления в отчёт специалистов, занимающихся продажей из других систем учета контроля времени (другие приложения Jira).
- возможность исключения из отчёта нерабочих записей об учете рабочего времени;
- специализированные виды отчетов.

Для реализации проекта использовались: язык программирования PHP версии 7.2, систему управления реляционными базами данными MySQL версии 5.7, HTML 5, CSS 3, Javascript.

Простейший тип отчёта включает в себя одну страницу, на который для проекта указывается имя проекта, имя задачи, фамилия сотрудника, затраченное время.

В более объемных отчётах используются сложные страницы, с разнообразными условиями, динамическим подсчётом отработанных часов сотрудников по дням, неделям, месяцу, динамическим выделением переработок, установки отдельной цены за 1 час работы каждого сотрудника, подсчёта

итоговой суммы к оплате в выбранной валюте.

Входными данными являются внесенные записи об учете рабочего времени в системе учета времени Jira. Выходными данными являются либо html-текст, либо excel-документа.

На данный момент приложение находится в стадии активного тестирования конечными пользователями, в процессе которого исправляются найденные ошибки, но уже активно используется по назначению.

Рисунок 1 – Шаблон формы для конфигурации отчета

**Список использованных источников:**

1. Интернет-приложение для автоматизации генерации отчетов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://reportkey.ru/> – Дата доступа 06.04.2020.
2. MySQL 5.7 Reference Manual [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/> – Дата доступа 24.03.2020.
3. Symfony documentation [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://symfony.com/doc/current/index.html> – Дата доступа 15.03.2020..
4. PHP documentation [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.php.net/docs.php> – Дата доступа 09.03.2020.
5. CSS documentation [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS/Reference> – Дата доступа 24.03.2020.
6. Автоматизированная система учета рабочего времени JIRA [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.atlassian.com/ru/software/jira> – Дата доступа 02.03.2020.