

## ВЕБ-РЕСУРС УЧЕТА ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛЕЗНОГО ТРУДА И ДЕЖУРСТВ ПРОЖИВАЮЩИХ В ОБЩЕЖИТИИ

*Чугай М.В.*

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

*Меженная М.М. – кандидат технических наук, доцент*

В работе описаны актуальность и функциональные задачи веб-приложения по автоматизации процессов записи проживающих в общежитии на дежурства и назначения общественно полезных работ студентам.

Цель проекта — автоматизация процессов записи проживающих в общежитии на дежурства и назначения общественно полезных работ студентам. Для достижения данной цели предполагается разработать веб-приложение, предоставляющее следующую функциональность:

- отображение расписания дежурств;
- использование вышеобозначенного списка студентами для записи на дежурства;
- печать расписания дежурств, экспорт в распространённые форматы (docx, pdf, xls);
- отображение студентам доступных на данный момент работ;
- отображение воспитателям студентов, которые хотели бы работать;
- отображение студенту его текущего статуса: сколько на данный момент дежурств закрыто, сколько часов общественно полезного труда было отработано, какие были наложены на него взыскания и за какие проступки.

Функционирование общежитий университетов в числе прочих активностей предусматривает дежурства студентов, а также выполнение ими общественно полезного труда (далее ОПТ). Данные две задачи являются обязательными для дальнейшего заселения студента на следующий учебный год. Тем не менее на данный момент в большинстве университетов данные процессы не автоматизированы.

Общественно полезный труд — обязательная активность студентов, проживающих в общежитии, направленная на поддержание или улучшение окружения. ОПТ нормируется временем (часами). Каждый проживающий в общежитии студент обязан отработать за учебный год норму часов ОПТ. Процесс отработок происходит следующим образом. Студент получает задание на работу у воспитателя общежития / коменданта / заведующего общежитием (далее по тексту будем именовать эту роль «заказчик»), выполняет её, сдаёт работу заказчику. В случае успешно выполненного задания заказчик начисляет студенту часы ОПТ.

Дежурство — обязательная активность студента, направленная на поддержание в течение дня порядка и чистоты на этаже общежития в местах общего пользования. Каждый студент обязан выполнить за учебный год норму по количеству дежурств (как правило, норма составляет 7–10 дежурств за учебный год). Планирование дежурств на следующий месяц происходит в конце текущего месяца, когда староста этажа начинает формировать списки дежурств. До начала месяца студенты выбирают время, когда они будут дежурить на этаже, уведомляют старосту (посредством социальных сетей; мессенджеров; ручной записи на листе дежурств, вывешенном на коридоре в местах общего пользования). По окончании месяца староста на основании данных о предстоящих дежурствах, предоставленных студентами, формирует список дежурств своего этажа и подписывает их у воспитателя и заведующего общежитием. По окончании месяца формируется список замечаний по дежурствам, собирается комиссия: к студентам, допустившим нарушения, вменяют взыскание: штрафные часы ОПТ, отмена дежурства.

В качестве объекта разработки выступает веб-приложение, реализующее вышеописанные задачи. Проектируемые варианты использования веб-приложения представлены на рисунке 1.

Для разработки используются: JetBrains Rider (для разработки серверной части) и JetBrains WebStorm (для разработки клиентской части) [1-2]. Для реализации серверной части используется программная платформа ASP.NET Core. Для хранения данных используется реляционная база данных PostgreSQL. Для связи серверной части с базой данных используется объектно-реляционный проектор EntityFramework Core. Для клиентской части выбран фреймворк Angular.

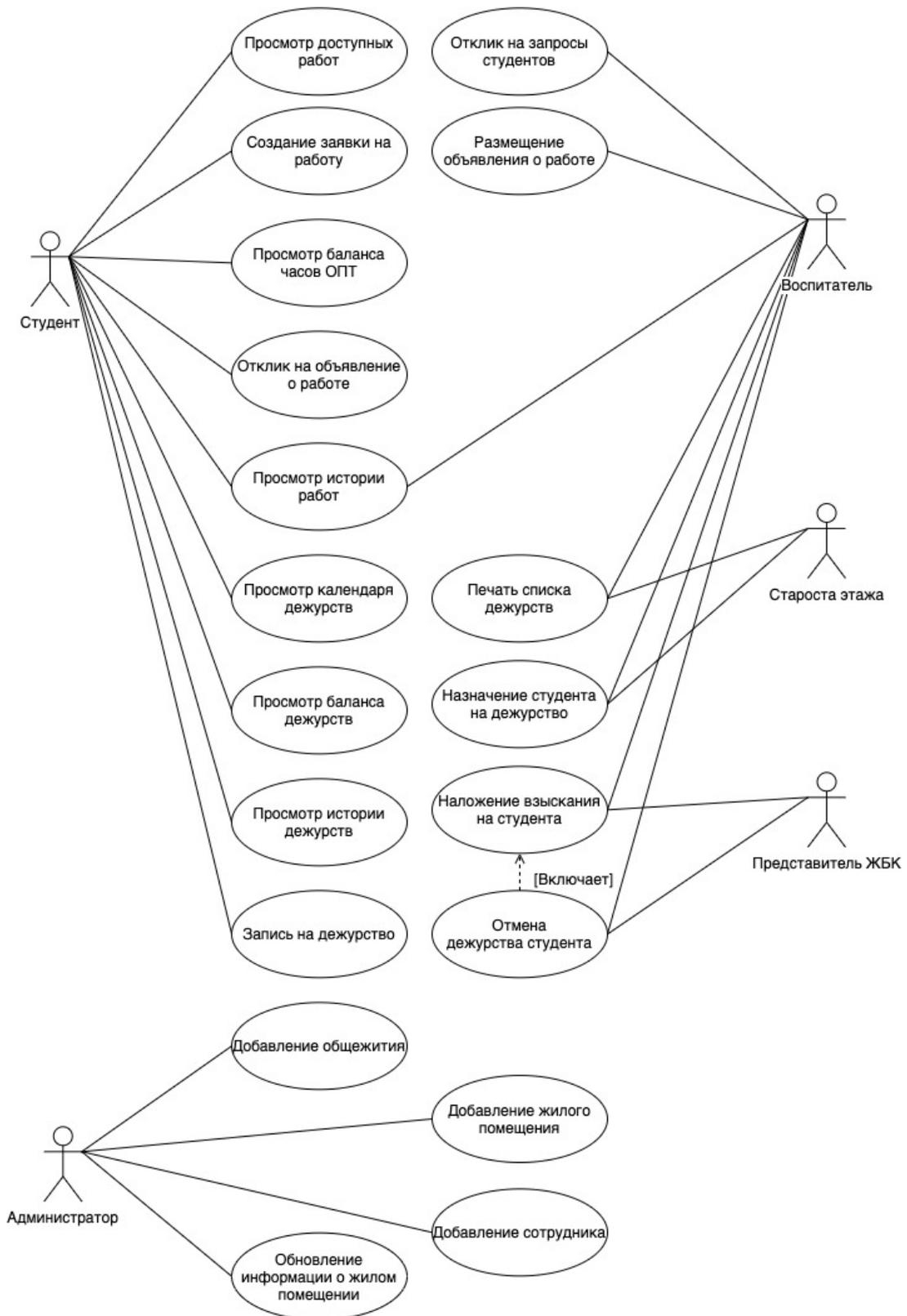


Рисунок 1 – Варианты использования веб-приложения учета общественно-полезного труда и дежурств проживающих в общежитии

**Список использованных источников:**

- 1.Бертран Мейер. Объектно-ориентированное конструирование программных систем 2005 г, Русская Редакция. ISBN: 5-7502-0255-0 – 1204 с.
- 2.The C# Programming Yellow Book, January 6, 2014 – 322 с