

## ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА НАГРАД МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ.

*Стамкулова Г.К. доцент кафедры ПОКС КГТУ им. И.Раззакова, Кыргызстан, 720044, г.Бишкек, пр. Ч.Айтматова 66.*

*Акыш углу Нурсеит, студент, КГТУ им. И.Раззакова, Кыргызстан, 720044, г.Бишкек, пр. Ч.Айтматова 66.*

**Аннотация.** Разработка и решение проблем учета и проверки подлинности наград на разработки веб-системы, отдела наград МОиН Кыргызской республики.

**Ключевые слова:** учет, подлинность, фильтрация, справка о подлинности.

## INFORMATION SYSTEM OF THE REGISTRATION OF AWARDS OF THE MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE KYRGYZ REPUBLIC.

*Stamkulova G.K.*

*Akysh u. Nurseit, student, KSTU. I.Razzakov, Kyrgyzstan, 720044, Bishkek, Ch.Aitmatov Ave. 66.*

**Abstract.** Development and solution of problems of registration and authentication of awards for the development of a web system, the awards department of the Ministry of Education and Science of the Kyrgyz Republic

**Keywords:** accounting, authenticity, filtering, certificate of authenticity.

### 1. Введение.

Государственные награды Кыргызской Республики, являются высшей формой поощрения граждан Кыргызской Республики и признания их вклада в защиту и укрепление государства и демократического общества, единства народа, приумножение экономического, интеллектуального и духовного потенциала страны, а также заслуг перед государством и народом в общественной, гуманитарной, благотворительной и иных видах деятельности.

Министерством образования и науки Кыргызской Республики выдаются два вида ведомственных наград.

1. Почетная грамота
2. Значок «Билим берүүнүн мыктысы»

#### 1.1. Актуальность разработки.

Для получения награды, надо собрать перечень нужных документов и сдать отделу наград МОиН КР. Отдел наград МОиН КР, проверяют перечень документов, на соответствии критериям к представлению награде. Затем отбора достойных претендентов на награждение “Почетной грамотой” и значком «Билим берүүнүн мыктысы» Министерства образования и науки Кыргызской Республики создается комиссия по ведомственным наградам в составе 7 человек. Наградные материалы рассматриваются комиссией не позднее двух месяцев со дня его регистрации. Подготовка приказа представлению к награде. Формирование документов,

для распечатки в Word и Excell, о присуждении награды, затем зашивается скоросшивателем и отправляется на хранение в архив. При формировании перечень документов о присуждении к награде в нем нет серийного или регистрационного номера. Это может быть номер приказа. Номер удостоверения не является уникальным (каждый год повторяется). На сегодняшний день, нет оцифрованной базы, о выданных ведомственных наград, вся информация ранее выданных и выдаваемых наград, хранятся в виде приказа (бумажном варианте) МОиН Кыргызской Республики. Чтоб получить справку, о подлинности награды, надо приехать в МОиН Кыргызской Республики и написать заявление, затем ждать 3-4 рабочих дня. Большие сложности с получением справки о подлинности присужденной награды удаленно. Документы лиц, награжденными ведомственными наградами министерства образования и науки КР подлежат хранению в течение 1 года, по истечению срока составляется акт уничтожения. Отклоненные и опоздавшие наградные материалы, поступившие после установленного срока (30 июля текущего года) не сохраняются, не возвращаются и не рассматриваются. Нет обмена друг с другом информацией, напрямую на межмашинном уровне с системой межведомственного электронного взаимодействия «Түндүк (Государственное предприятие «Центр электронного взаимодействия» при Государственном комитете информационных технологий и связи Кыргызской Республики, является уполномоченным Правительством Кыргызской Республики оператором системы межведомственного электронного взаимодействия «Түндүк» ).

## **1.2. Цель создания системы.**

Основное назначение системы является максимально ускорить процесс работы, обеспечить прозрачность, сотрудникам отдела наград Министерства образования и науки Кыргызской Республики, доступность к информации удаленным пользователям, и обеспечить связь, с системой межведомственного электронного взаимодействия “Түндүк”, а также искоренить поддельные документы, о получивших наград Министерства образования и науки Кыргызской Республики.

## **2. Материалы и методы.**

### **2.1. Средства программирования для реализации программного продукта.**

Для реализации данной системы выбраны следующие средства программирования:

- База данных на платформе СУБД MySQL 8.0.13;
- Клиентское приложение на языке программирования Javascript;
- Для создания пользовательских интерфейса VueJs framework;
- Серверная часть на NodeJs программная платформа и ExpressJs framework;
- ORM система Sequelize для работы с Базами данными ;
- HTTP-клиент для тестирования веб-сайтов Postman;
- Для генерирования запроса с файла wsdl Soap UI;
- Редактор исходного кода Visual Studio Code.

### **2.2. Функции системы.**

1. Возможность авторизации пользователей в системе, а именно сотрудников МОиН Кыргызской Республики и образовательного учреждения.
2. Добавление данных о получивших и претендующих получить наград, сотрудниками образовательного учреждения
3. Формирование отчетов о получивших и претендующих получить наград
4. Фильтрация информации по указанным параметрам
5. Возможность утвердить либо отказать по запросу претендующего на награды
6. При утверждении либо отказа на запрос претендующих на награды система автоматически должна уведомлять об этом сотрудников образовательного учреждения, отправив им на электронную почту письмо

7. Автоматическое составление отчета на запрос о проверке на подлинности полученной награды
8. Возможность автоматического генерирование и вывода документа в формате pdf на печать справки о подлинности полученной награды
9. Возможность предоставления списков людей, получивших наград для участников системы межведомственного электронного взаимодействия “Тундук”

### 3. Результаты и обсуждение.

#### 3.1. Описание системы.

Используя модель потока данных, мы опишем, как предприятие будет работать, используя разрабатываемую систему. (модель AS-TO-BE). Модель потока данных начинается с проектирование диаграмм “Информационная система учета наград Министерства образования и науки Кыргызской Республики”. Включает в себя, такие внешние сущности как: “Представитель наградной комиссии образовательного учреждения”, “Сотрудник МОиН Кыргызской Республики”, “Не авторизованный пользователь”, “Межведомственный портал “Тундук”” Рис.(1 и 2).

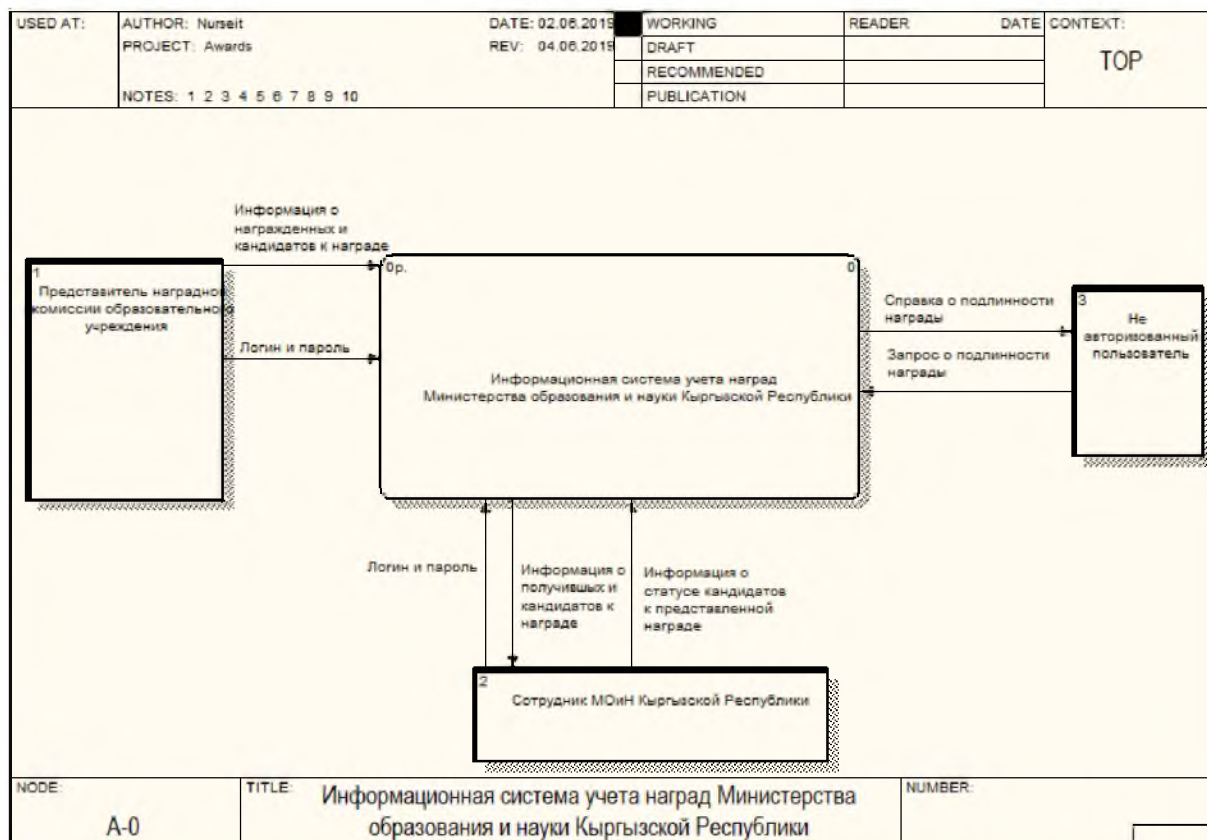


Рис.1 Модель AS-TO-BE “Информационная система учета наград Министерства образования и науки Кыргызской Республики”.

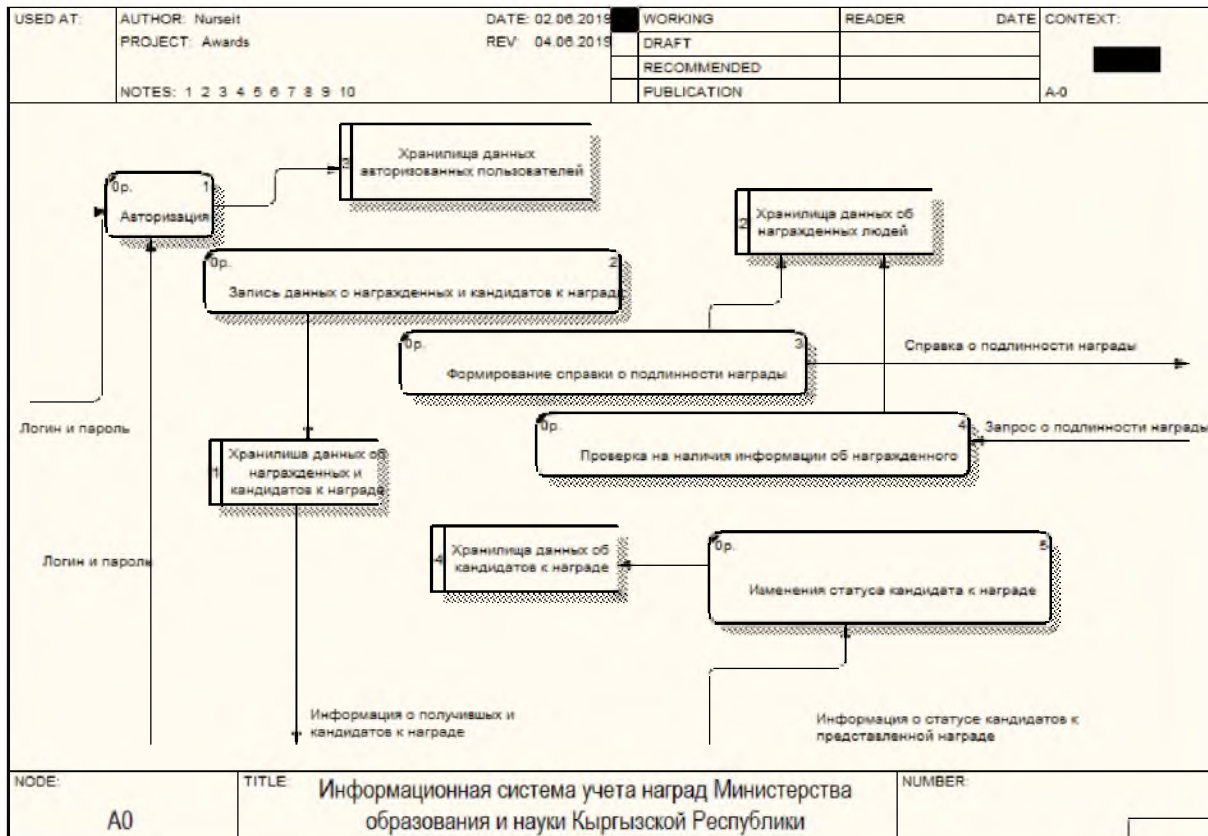


Рис. 2 Декомпозиция под процесса “Информационная система учета наград Министерства образования и науки Кыргызской Республики”.

### 3.2. Работа системы в реальном времени

#### Выберите вид ведомственной награды выданных МОиН Кыргызской Республики

Значок отличника образования Кыргызской Республики ^

Фамилия  
Akysh

---

Имя  
Nurseit

---

Отчество если есть в документе  
XXX

---

Номер удостоверения Номер приказа  
7077 700/7

---

Выберите дату  
2019-05-05

---

ПРОВЕРИТЬ
СТЕРЕТЬ

Рис. 3.2.1 Форма для заполнения данными награжденного.

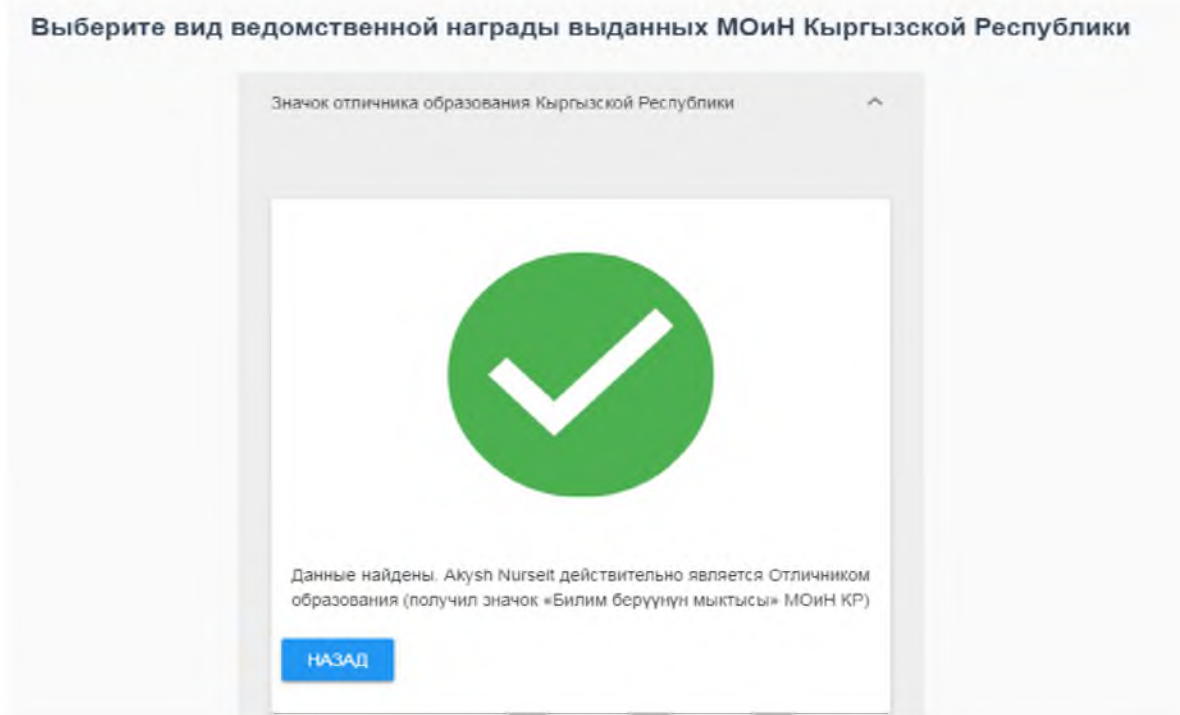


Рис. 3.2.1 Вывод информации, о подлинности награды.

#### 4. Выводы

Создаваемая система обеспечит ускорить процесс учета наград, проверки и получение сформированной системой справки о подлинности наград удаленно. Все выдаваемые награды унифицируются системой уникальным номером идентификации, это позволит искоренению поддельных наград. Присуждение или отказ наград, проходит через систему. Система обеспечит связь для получения информации, о награжденных людях, с порталом межведомственного электронного взаимодействия “Түндүк”. В последующих версиях системы, будут расширены функциональности как получение идентификационного кода в виде QR кода и будет доступна проверка через QR код, доработки уже, имеющихся функциональностей.

#### Список литературы

1. Документация VueJs. Веб сайт: <https://vuejs.org/>.
2. Документация ExpressJs. Веб сайт: <https://expressjs.com/ru/>.
3. Документация VueJs. Веб сайт: <https://vuetifyjs.com/ru/>.
4. Документация SequelizeJs. Веб сайт: <http://docs.sequelizejs.com/>.