**Аннотация**

В данной ВКР разработано прогрессивное web-приложение, которое призвано облегчить регистрацию студентов на дисциплины, помочь академическому советнику в коммуникации со студентами. Для разработки был использован язык программирования Python и фреймворк Django, в небольшом количестве язык программирования JavaScript, протокол обмена данными HTTP. Вместо встроенной СУБД использовался PostgreSQL. В качестве инструментов для оформления визуальной части приложения использовались стили Bootstrap и иконки Fontawesome. Результатом работы является система, реализующая заявленный функционал.

Область применения – Высшие Учебные Заведения с системой схожей с Кыргызским Государственным Университетом им. И. Раззакова. Пользователями приложения будут преимущественно студенты, академические советники и преподаватели. Присутствует возможность дальнейшего развития системы и увеличение ее функционала, и в последствие полный переход на нее.

Работа содержит:

* электронные носители: 1 компакт-диск;
* графические листы: 4 листа формата A1;
* пояснительная записка: 58 страниц, 32 рисунка, 9 литературных источников (документаций), 2 приложения

Ключевые слова: web-приложение, pwa, регистрация на дисциплины, новости для групп, python, django, postgresql.

**Аннотация**

Берилген АКИте студенттердин дисциплиналарга катталуусун жеңилдетүү, академиялык кеңешчиге студенттер менен баарлашууда жардам берүү максатында прогрессивдүү web-тиркеме иштелип чыккан. Иштеп чыгуу үчүн Python программалоо тили, фреймворк Django, көп эмес санда JavaScript программалоо тили жана маалымат алмашуу протоколу HTTP колдонулган. Орнотулган МББС ордуна PostgreSQL колдонулган. Теркемени визуалдык бөлүгүн иштеп чыгуу куралы катары Bootstrap стилдери жана Fontawesome сүрөтчөлөрү колдонулган. Иштин натыйжасы-билдирилген функцияны ишке ашырган система.

Колдонуу чөйрөсү - И. Раззаков атындагы Кыргыз Мамлекеттик Университетине окшош системасы бар жогорку окуу жайлары. Тиркеменин колдонуучулары айрыкча студенттер, академиялык кеңешчилер жана окутуучулар болот. Системанын андан ары өнүгүшү жана анын функционалдуулугун жогорулатуу мүмкүнчүлүгү бар, натыйжада ага толук өтүү.

Иш төмөнкүлөрдү камтыйт:

* электрондук маалымат каражаттары: 1 компакт-диск;
* графикалык барактар: A1 форматтын 4 барагы;
* түшүндүрмө кат: 58 бет, 32 сүрөт, 9 адабий булак (документөө), 2 тиркеме

Ачкыч сөздөр: web-тиркеме, pwa, дисциплиналарды каттоо, топтор үчүн жаңылыктар, python, django, postgresql.

**Annotation**

In this FQW, a progressive web application has been developed, which is designed to facilitate the registration of students for disciplines, to help the academic adviser in communication with students. For development, the Python programming language and the Django framework were used, in a small amount the JavaScript programming language, the HTTP data exchange protocol. PostgreSQL was used instead of the built-in DBMS. Bootstrap styles and Fontawesome icons were used as tools for designing the visual part of the application. The result of the work is a system that implements the declared functionality.

The scope of application is Higher Education Institutions with a system similar to the Kyrgyz State University named after I. Razzakov. The users of the application will mainly be students, academic advisors and teachers. There is a possibility of further development of the system and an increase in its functionality, and subsequently a complete transition to it.

The work contains:

* electronic media: 1 CD-ROM;
* graphic sheets: 4 sheets of A1 format;
* explanatory note: 58 pages, 32 figures, 9 literary sources (documentation), 2 appendices

Keywords: web application, pwa, registration for disciplines, news for groups, python, django, postgresql.