



BCUSE White Paper

Суть проекта

BCUSE - это сервис для школьников, поступающих по ЕГЭ в вузы России. Благодаря ему полностью автоматизируется и упростится процесс подачи заявлений о поступлении ученика в любой вуз страны и приём абитуриентов, что облегчит жизнь как школьникам, так и примным комиссиям этих заведений.

Текущая ситуация на рынке

Как известно, в 2020 году в связи с непростой эпидемиологической обстановкой правительство приняло решение о том, что все документы для поступления в вузы подаются только в электронном виде: либо через суперсервис «Поступление в вуз онлайн» на Госуслугах, либо через онлайн-сервисы вузов. Более того, успех приёмной кампании этого года привел к тому, что на законодательном уровне было решено, что абитуриенты в будущем сохраняют за собой право подавать документы в вуз онлайн, а не только очно или по почте.

В ближайшее время именно эти способы будут единственными возможными для подачи документов, поскольку правительство не делало никаких заявлений по поводу дальнейшего развития существующих или создания иных вариантов подачи документов.

Инновация нашего решения

Несмотря на очевидное удобство для обеих сторон, решение, предложенное правительством, лишь упрощает уже существующий порядок поступления, но никак не развивает или улучшает его. Абитуриентам все равно приходится самостоятельно отслеживать постоянно меняющиеся списки будущих студентов, что несколько проблематично, поскольку у каждого вуза он свой и находится на их сайте. Более того, никто из вузов не гарантирует того, что ваши документы дойдут до них в целости и сохранности, а главное вовремя! Из-за подобных проблем многие до сих пор предпочитают подавать документы очно (не считая 2020 год, разумеется), что несколько обесценивает привлекательность существующих онлайн-способов. И, наконец, несовершенство отбора учеников в вузы: при поступлении учитываются только знания, проверенные ЕГЭ, однако такая вещь, как мотивация, желание учиться, которое во многом определит дальнейшую судьбу абитуриента уже как студента, совершенно никак не принимается во внимание. Иными словами, множество учеников, не достигших высшего результата по ЕГЭ, вынуждены пойти "хоть куда-нибудь", что, очевидно, не приведет человека к успеху. Таким образом, вузам стоит давать больше шансов тем, кто действительно хочет к ним поступить.

Если первую проблему вот уже не первый год решает группа энтузиастов (к сожалению, их проект работает только во время поступления), то вторую и третью довольно невозможно решить сторонним людям. Вся инициатива только в руках вузов и государства.

В то же время наше решение сочетает в себе как удобство уже существующего суперсервиса «Поступление в вуз онлайн» на Госуслугах, так и помогает справиться в вышеописанными проблемами.

Описание проекта

Наш проект представляет собой веб-сервис, написанный на языке Python 3 при помощи фреймворка Flask с back-end-ом в области Blockchain, являющимся смарт-контрактом, написанном на языке Solidity.

Подробное описание работы сервиса:

Для каждого ученика создается собственный личный кабинет, в который из официальных источников записываются его баллы ЕГЭ, личные данные

(ФИО, школа), затем в Blockchain сети создается экземпляр смарт-контракта этого ученика, адрес которого записывается в базу данных вместе с ФИО, логином и паролем.

В результате школьнику выдается логин и пароль от его кабинета, в который он в течение определенного срока должен внести список вузов в порядке приоритета (от самого желанного до запасного) и специальности, на которые он хочет в них поступить. Список доступных вузов и их специальностей предоставляется нашим сервисом.

Баллы ученика пересчитываются для каждого вуза в соответствии с их приоритетом, после чего он попадает в списки абитуриентов этих вузов. В спорных ситуациях, когда у людей одинаковое число баллов, побеждает тот, кто раньше подал заявку (время считается по Москве).

После определенного срока каждый вуз отбирает себе определенное количество учеников, высылая им приглашения через наш сервис, приняв которое школьник автоматически зачисляется в вуз. Отклоняя же остальные, он освобождает в них места, из-за чего списки меняются, и приглашения получают те, кто изначально не преуспел. Отклоненное приглашение вернуть нельзя!

Поскольку наш проект предназначен для государственного использования, то никакая монетизация в нём не предусматривается.

Прототип нашего проекта вы можете увидеть, пройдя по этой ссылке: [ссылка]

Заключение

Таким образом, BCUSE станет важным дополнением к ЕГЭ, тем самым создав рабочую технологию, позволяющую не только по достоинству оценить знания школьников, но и помочь им дальше развиваться уже будучи студентами в той сфере, которая им наиболее интересна.