

БАЗОВЫЕ ПРИНЦИПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАГИНА ДЛЯ СИСТЕМЫ ОНЛАЙН-ПРОКТОРИНГА

А.А. Хомбак, Г.В. Юдин

В связи с пандемией COVID-19 резко вырос интерес к технологиям удаленной работы. Одновременно появилась стала задача удаленной проверки знаний учащихся

и компетенций работников, основной технологией проведения которой является прокторинг. Прокторинг рассматривается как способ удостовериться в соблюдении всех правил удаленного экзамена.

Цель работы – рассмотреть реализацию системы прокторинга с использованием браузера и технологии распознавания лиц. Система имеет вид веб-приложения или плагина для браузера. Особое внимание уделяется вопросам конфиденциальности и безопасности данных пользователей. Объект исследования – системы дистанционного обучения. Методы исследования – анализ, обобщение, формализация, эксперимент.

Онлайн-прокторинг может быть реализован в двух режимах – синхронном и асинхронном. При синхронном прокторинге за процедурой сдачи экзамена наблюдает человек-проктор. При асинхронном прокторинге все сдающие проходят проверку самостоятельно, используя систему прокторинга. Процесс сдачи записывается и отправляется прокторам на проверку.

В ходе исследования мы решили уделить повышенное внимание автоматизированной системе прокторинга. При использовании данной системы до начала экзамена сдающий устанавливает расширение (плагин) для браузера, такое расширение получает все нужные разрешения (доступ к микрофону, камере и т.д.), проверяет качество связи у сдающего экзамен. После проверки качества связи система верифицирует сдающего. При незначительных нарушениях система будет оповещать сдающего о нарушениях. После завершения экзамена система обрабатывает полученные данные и отправляет их проктору, после чего он может провести дополнительную верификацию.

Очевидно, что в связи с удобством прокторинга и необходимостью проведения проверок в удаленной форме, технологии прокторинга будут развиваться. В дальнейшем мы планируем рассмотреть внедрение систем прокторинга в другие сферы деятельности, а также способы улучшения технологий применения существующих методов контроля и поиск их уязвимостей [1, 2].

Литература

1. Kryterion Online Proctoring Service / Kryterion Global Testing Solutions [Electronic resource]. – Access mode: <http://www.kryteriononline.com/Delivery-Options/Online-Proctoring>. Date of access: 20.03.2021
2. ProctorEdu. Сопровождение онлайн-экзаменов / ProctorEdu [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://proctored.ru>. – Дата доступа: 20.03.2021.