

УГРОЗЫ И УЯЗВИМОСТИ БЕЗОПАСНОСТИ СИСТЕМ ПРОКТОРИНГА

Т.Е. Козляк

В связи с переходом к проведению занятий в удаленной форме, учебные заведения столкнулись с проблемой обеспечения безопасности удаленных экзаменов и обоснования достоверности их результатов. В связи с этим резко вырос интерес к использованию систем прокторинга. Прокторинг – это процедура контроля на онлайн-экзамене, где за всем процессом наблюдает администратор – проктор. В системах такого вида, как правило, требуется первоначально пройти проверку с администратором и предоставить системе прокторинга удаленный доступ компьютеру. Далее администратор осмотрит комнату, рабочий стол, сделает фотографию удостоверения личности, соберет дополнительную информацию об компьютере сдающего и будет следить за всем происходящим во время экзамена. Во время экзамена данные будут собираться в режиме реального времени и отправляться на сервер. Сервер, помимо хранения информации, обрабатывает ее с помощью AI-алгоритмов. В то же время такая система оценивания знаний далеко не идеальна и имеет уязвимости. Основными рисками информационной безопасности таких систем является то, что эффективная система прокторинга должна работать в режиме «автопрокторинга», без участия администратора. Поэтому основными ее уязвимости будут следующие. Наличие «слепых зон» для видеокамеры. В зависимости от того, где расположена и как ориентирована видеокамера испытуемого, слепые зоны могут располагаться перед испытуемым, на его рабочем столе и под рабочим столом. Использование студентом средств невербального общения, которые не регистрируются видеокамерой и микрофоном. Это проблемы, связанные с мимикой, движениями глаз, положением рук и глаз, условными сигналами и прочими проявлениями, для которых пока нет удовлетворительных решений. Недостатки алгоритма интеллектуального анализа данных видеопотока, реализованного в рамках конкретной системы прокторинга. Во-первых, любая

программа может дать сбой или не распознать нештатную ситуацию. Во-вторых, программа может выдавать лишь рекомендации администратору, что предполагает отсрочку времени принятия окончательного решения.