



Банк России



г. Магнитогорск

вузы-партнеры формируют команду участников (5 человек + 1 куратор от вуза) и обеспечивают перелет



ИНФОРМАЦИОННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ
ФИНАНСОВОЙ СФЕРЫ

УРАЛЬСКИЙ ФОРУМ

МОЛОДЕЖНАЯ ПРОГРАММА

14-17

февраля 2022 года



Дискуссионные
площадки с участием
руководства Банка
России



Лекции от
представителей
крупнейших компаний в
сфере информационной
безопасности



Практические
занятия в формате
киберучений

Домашнее задание

Требуется разработать сервис или программный продукт, решающий задачу автоматизированного выявления недоступности ресурсов, сервисов и/или приложений финансовых организаций (далее – ФО). Полученное решение должно выполнять оперативное выявление в автоматизированном режиме: недоступности сервисов, сбоев на ресурсах и/или в приложениях ФО (далее – сбой). Осуществлять мониторинг и поиск информации в сети Интернет сообщений пользователей ФО о сбоях. Проводить аккумуляцию информации о выявленных сбоях, как в внутри ФО, так и по результатам обработки сообщений в сети Интернет. Необходимо организовать информирование ФинЦЕРТ Банка России по электронной почте, либо путем направления сообщения в АСОИ ФинЦЕРТ.

Домашнее задание условно разбито на две части.

Первая – исследовательская, заключающаяся в проведении изучения предметной области. А именно – анализа аналогичных сервисов и ресурсов в сети Интернет, их возможностей, принципов функционирования. Необходимо изучить методы контроля недоступности сайтов и сервисов внутри ФО, способов поиска информации о сбоях в сети Интернет, социальных сетях и мессенджерах, новостных каналах, а также обращений/жалоб граждан, размещенных на ресурсах в сети Интернет (в том числе и на сайтах самой ФО). Продумать набор признаков (событий, метрик), указывающих с определенной вероятностью на сбой. Одна из задач исследовательской части – провести подбор возможных инструментов и средств (внешних источников информации, сервисов и программного обеспечения) о наличии сбоя у ФО.

Вторая часть, главная, – разработка. На основе полученной в результате исследования информации необходимо разработать сервис или программный продукт, целью которого является автоматизированный мониторинг и поиск в режиме реального времени информации о сбоях в приложениях и сервисах ФО: как в сети Интернет, так и на стороне ФО. Также необходимо

предусмотреть возможность получения информации о сбоях в ФО от граждан, с целью агрегирования предоставленных сведений.

Требований и ограничений на формат, состав, оформление, применение стороннего программного обеспечения, внешних источников и сервисов, применяемых в рамках разрабатываемого решения, не накладываются.

Например, решением может служить запуск программного обеспечения с пополняемой базой данных о сбоях на сервисах ФО, которое отслеживает как сообщения о сбоях, поступающих из ФО, так и принимает информацию от внешних ресурсов в сети Интернет. Предлагаемое решение может позволять агрегировать и направлять в ФинЦЕРТ информацию о сбое как в ручном режиме, так и возможность автоматизированной отправки сведений по инцидентам, согласно заранее определенным критериям, в АСОИ ФинЦЕРТ (по электронной почте или в виде запроса посредством API АСОИ ФинЦЕРТ).

Критериями оценки полученного решения будут служить несколько параметров, таких как: завершенность проекта (работоспособность на тестовых примерах, демонстрация возможностей), актуальность/значимость для специалистов (оценивается экспертом и характеризует ценность решения для целевой аудитории), креативность и инновации (оценивается экспертом и характеризует новизну или нестандартность подходов к решению проблемы или инновационность решения в целом), удобство в использовании, глубина проведенных исследований и презентация предлагаемого решения.