

# Инструмент автоматического поиска, проверки и скачивания обновлений безопасности системного и прикладного ПО Microsoft"

**Ожидаемые сроки исполнения:** Один семестр (Сентябрь 2023 - Декабрь 2023)

## Контекст

*В какой области решаем проблему?*

Информационные технологии, информационная безопасность

## Проблема

*Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?*

У кого возникает ограничение в его деятельности? Подразделения безопасности и подразделения информатизации Банка России Проблема. Цель Требуется инструмент автоматического поиска, проверки и скачивания обновлений безопасности системного и прикладного ПО Microsoft" Проблема. Барьер. Существующие решения Большая доля ручного труда при выполнении рутинных операций поиска и сохранения обновлений безопасности (патчей) для закрытия уязвимостей, выявленных в ходе инструментального сканирования ИТ-инфраструктуры



## Пользователи

*Чья это проблема? Кто хочет что-то получить, но не может?*

## Заказчик и другие стейкхолдеры

*Кто вовлечен (какие стейкхолдеры/целевые аудитории и их сегменты)?*

Организации, использующие ПО Microsoft, выстраивающие процесс управления уязвимостями

## Данные

*Какие есть (если есть) исходные данные для решения такой проблемы? Где их искать/собрать/парсить?*



## Рекомендуемые инструменты

*Есть ли у заказчика предпочтения/рекомендации по инструментам/методам, которыми такие проблемы решают?*

Стэк Python, MySQL

## Анализ аналогов

*Какой вам известен мировой опыт в решении такого рода проблем?*

## Предполагаемый тип решения

*В каком направлении предлагаем участникам искать решения?*

Веб-краулер, осуществляющий автоматический поиск и скачивание обновлений с порталов [msrc.microsoft.com](https://msrc.microsoft.com) и [catalog.update.microsoft.com](https://catalog.update.microsoft.com), а также сохранение результатов поиска и зависимостей между обновлениями в локальной БД





МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

## Предполагаемая ролевая структура команды

*Состав ролей участников команды. Возможные направления подготовки участников*

Аналитик; UI/UX дизайнер; Разработчик; Тестировщик.

## Доступная экспертиза

*Какими экспертами мы обеспечим решение этой задачи*

ЦОУИБ Департамента безопасности Банка России

## Дополнительные материалы

*Ссылки на дополнительные материалы или дополнительная информация, которая позволит более полно раскрыть суть проекта*

## Возможный реализатор проекта

*Какому институту/академии потенциально может быть интересен данный проект для реализации*

АВИШ

