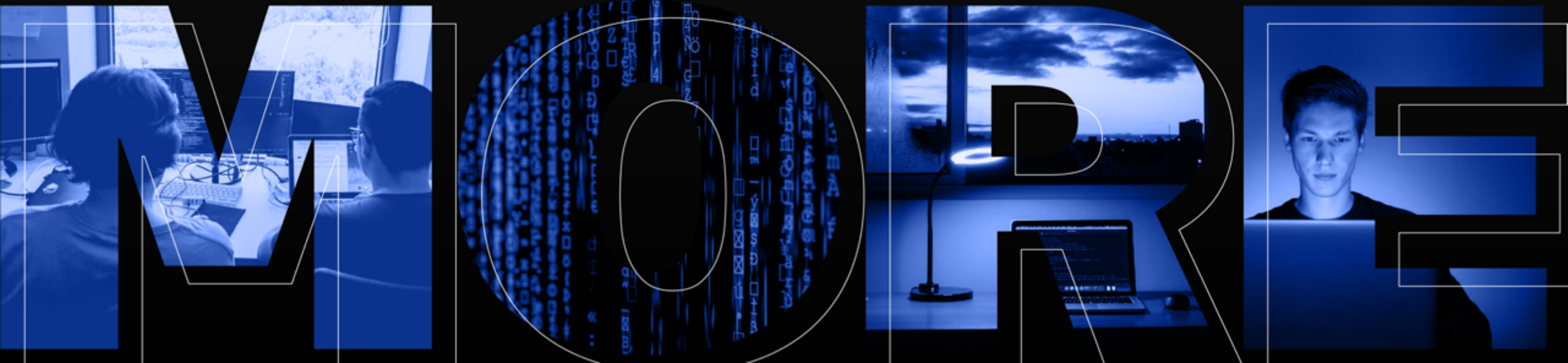


MORE ► TECH

Задача для трека
«Web-разработка»



Задача

▶ Разработка системы защиты для web-приложений

▶ Контекст

Интернет уже стал привычным и удобным способом работы с банком. Однако он не может наверняка защитить нас от мошенников, которые с каждым разом становятся все изощреннее. Поэтому разработка надежной системы защиты для web-приложений – очень важная задача банка

▶ Критерии успеха

Система защиты должна соответствовать следующим требованиям:

- минимальное отвлечение внимания пользователя (всплывающие окна с вопросами или задержки в работе раздражают каждого из нас)
- устойчивость к примитивному взлому (у мошенников не должно остаться шанса подделать родное приложение банка вместе с системой защиты)
- многофакторность (не стоит доверять показаниям одного прибора или метрики)
- устойчивость (система с большим количеством ложных срабатываний — это плохая система)
- удобство и прозрачность (мы не хотим использовать аппаратные замки для контроля конфигурации)
- информативность (сервер должен распознавать родное и поддельное приложение, а также понимать, кто приводит его в движение — робот, живой человек, автоматический скрипт или полтергейст)

▶ Пространство решений

Приложение:

- Имеет поддержку во всех Chromium браузерах
- Рассчитано на использование на рядовом компьютере (Linux, Windows, MacOS)
- Защищает банк и пользователя

▶ Барьеры и ограничения

Приложение:

- основано на классических технологиях frontend и backend разработки (без ActiveX и прочих отягощений)
- не привязано к какому-то конкретному решению (API со стороны сервера нужно придумать и разработать самостоятельно — его объем и структура не важны)

▶ Заинтересованные стороны

- Корпоративный бизнес
- Конечный потребитель – пользователь банковских web-приложений

▶ Ключевые источники информации

- Документация к выбранным фреймворкам
- Аналогичные решения (например antifraud, собирающий слепок окружения и передающий его на сервер)

Критерии оценки

(от 1 до 5 по каждому критерию)



Критерий	(можно набрать max 5 баллов)	Вес
1	К решению приложено описание всех используемых алгоритмов с анализом уровня и периметра защиты	25%
2	Надежность защиты / устойчивость к атакам	25%
3	Динамичность защиты: смена методик проверки "на ходу", с прозрачной доставкой обновлений пользователю	20%
4	Визуализация и удобство для пользователя (минимум проверок и отвлекающих пользователя действий)	20%
5	Презентация и продажа решения	10%