

П А С П О Р Т

Проекта ФГУП «ГРЧЦ» «Создание Бот-фермы АС ЧИ»

1. Основные положения

Наименование проекта	«Создание Бот-фермы АС ЧИ»	
Краткое наименование проекта	«Бот-ферма АС ЧИ»	
Срок реализации проекта	Начало – 03.07.2022	Окончание – 15.05.2023
Версия документа	№ 2	05.08.2022
Заказчик проекта	Касимов Д.В.	
Куратор проекта	Субботин В.А.	
Руководитель проекта	Ковалёв В.Д.	
Администратор проекта	Лощенко А.И.	

2. Термины, определения и сокращения

Термин	Определение
Роскомнадзор	Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций
ФГУП «ГРЧЦ»	Федеральное государственное унитарное предприятие «Главный радиочастотный центр»
АС	Автоматизированная система
АС ЧИ	Автоматизированная система «Чистый Интернет»
Вебрь	Информационная система раннего выявления угроз в информационной сфере и прогнозирования рисков их возникновения
Бот-ферма	Программно-аппаратный комплекс для автоматизированного создания и ведения аккаунтов социальных сетей
Бот-аккаунт	Программа, выполняющая автоматически и/или по заданному расписанию какие-либо действия, и имеющая в этом некое сходство с человеком
Краулер	Система сбора материалов из Интернета
СМК	Средств массовых коммуникаций
eSIM	Форма программируемой SIM-карты (идентификационный электронный модуль абонента), встроенной в устройство
API (АПИ)	Application Programming Interface, или интерфейс программирования приложений
Captcha (Капча)	Автоматизированный тест защиты от массовой регистрации бот-аккаунтов
IP-адрес	Уникальный числовой идентификатор устройства в компьютерной сети, работающей по межсетевому протоколу (Internet Protocol)
Web-интерфейс	Веб-страница или совокупность веб-страниц, предоставляющая пользовательский интерфейс для взаимодействия с сервисом или устройством
Пост	Публикация или новость в социальных сетях

Репост	Дублирование чужой или своей публикации на личной странице, подразумевающее ее сохранение в первоначальном виде с указанием ссылки или отметки на первоисточник
Лайки	Обозначения положительной оценки контента при помощи кнопок «Мне нравится», «Мне понравилось» и другое

3. Цели проекта

№ п/п	Наименование
1.	Сокращение времени на регистрацию и наполнение аккаунтов контентом в социальных сетях для автоматизации ручного труда.
2.	Увеличение количества подозрений за счет увеличения количества скаченного материала.
3.	Обеспечение единого хранилища аккаунтов для взаимодействия с системами СМК.
4.	Создание программного модуля для работы с аккаунтами социальных сетей (регистрация, наполнение профиля).

4. Требования к продукту

№ п/п	Требование
1.	АС должна иметь механизм автоматизированного получения мобильных номеров для регистрации бот-аккаунтов (API eSIM).
2.	АС должна иметь механизмы решения простых и сложных заданий графической защиты (captcha) для регистрации бот-аккаунтов.
3.	АС должна наполнять создаваемые аккаунты контентом с целью имитации пользовательской активности (фото, посты, личные данные и другое).
4.	АС должна иметь автоматизированный механизм прохождения проверки закрытых групп и/или сообществ в социальных сетях, имеющий функцию доступа к управлению бот-аккаунтом для оператора АС.
5.	АС должна иметь механизм генерации уникальных IP-адресов для каждого бот-аккаунта.

№ п/п	Требование
6.	АС должна иметь настройку периодичности совершаемых действий и лимитов (лимиты на друзей, репосты, лайки, вступления в группы и/или сообщества в социальных сетях) для каждого бот-аккаунта в АС.
7.	АС должна предоставлять возможность использования созданных и активных ботов, по средствам выдачи учетных данных через АПИ для систем мониторинга в сфере СМК: Вебрь, Краулеры, модули сбора и модуль управления аккаунтами АС ЧИ.
8.	АС должна иметь возможность автоматизированного создания аккаунтов в следующих социальных сетях: VK, Одноклассники, Мой мир, Ответы mail.ru, Live journal, Youtube, TikTok, Likee, Kwai, Facebook, Instagram, Twitter, Telegram, Яндекс Дзен, Rutube, YAPPI.

5. Риски проекта

№ п/п	Наименование риска
1.	Невозможность получения eSIM от операторов сотовой связи в необходимом количестве, а также не получение доступа к API eSIM.
2.	Частая блокировка аккаунтов социальными сетями.
3.	Невозможность создания модуля Бот-фермы для конкретной социальной сети ввиду применения социальной сетью технологий, автоматизированное взаимодействие с которыми требует постоянного контроля разработчиков АС.
4.	Уникальная проверка кандидата на вступление в закрытую группу и/или сообщества в социальных сетях (предоставление уникальных фото или выполнение уникальных действий для подтверждения реальности пользователя) администратором и/или модератором определенной закрытой группы и/или сообщества в социальных сетях.

6. Показатели проекта

№ п/п	Показатель	Текущие показатели на единицу	Планируемые показатели на единицу
	Среднее время с момента регистрации до блокирования аккаунта в социальной сети	–	Не менее 90 календарных дней
	Среднее время с момента получения доступа до блокирования аккаунта в закрытой группе и/или сообществе в социальной сети	–	Не менее 30 календарных дней
	Количество успешных регистраций в закрытых группах и/или сообществах в социальных сетях	–	5% от общего числа попыток во всех социальных сетях
	*Количество создаваемых ботов	–	от 20 - 100
	Среднее время необходимое для получения учетных (логин/пароль) к социальной сети данных (создание бота)	10-15 мин.	3 мин.
	Процент увеличения количества материалов, передаваемых в систему анализа	средний показатель 500k в день	10 %

*Количество ботов, может быть, не ограничено и масштабируется от задач социальной сети.

7.

План реализации этапов проекта

№ п/п	Этап проекта	Дата начала этапа	Дата завершения этапа	Результат
	Создание Бот-фермы АС ЧИ	03.07.2022	15.05.2023	Бот-ферма для АС ЧИ создана

№ п/п	Этап проекта	Дата начала этапа	Дата завершения этапа	Результат
1.	Планирование проекта	03.07.2022	10.08.2022	Собраны требования, сформирована команда, проектные документы о старте работ направлены в Роскомнадзор
1.2.	Формирование команды для проведения исследования (руководитель проекта, аналитик, разработчик)	03.07.2022	03.07.2022	Команда сформирована
1.3.	Сбор актуальных требований	03.07.2022	15.07.2022	Актуальные требования пользователей к АС собраны
1.4.	Формирование проектной документации для открытия проекта	03.07.2022	28.07.2022	Сформированы Паспорт проекта, функциональные требования, план-график проекта
1.5.	Согласование итоговых документов к открытию проекта с функциональным заказчиком	28.07.2022	05.08.2022	Итоговые документы к открытию проекта согласованы
1.6.	Направление итоговой проектной документации в Роскомнадзор	05.08.2022	10.08.2022	Паспорт проекта направлен в Роскомнадзор

№ п/п	Этап проекта	Дата начала этапа	Дата завершения этапа	Результат
1.7.	Проработка возможности предоставления eSIM и доступа к API eSIM в соответствии с техническими потребностями проекта	09.08.2022	31.08.2022	Достигнута договоренность с оператором/операторами сотовой связи о предоставлении eSIM и доступа к API eSIM на условиях, удовлетворяющих потребностям проекта
2.	Реализация проекта	01.09.2022	30.04.2023	Окончена реализация проекта, все требования к продукту достигнуты
2.1.	Разработка механизма автоматизированного получения мобильных номеров через API eSIM для регистрации бот-аккаунтов	01.09.2022	02.10.2022	Разработан механизм автоматизированного получения мобильных номеров через API eSIM для регистрации бот-аккаунтов
2.2.	Разработка программных решений автоматизированной регистрации аккаунтов Бот-фермы	03.10.2022	30.10.2022	Разработаны программные решения автоматизированной регистрации аккаунтов Бот-фермы

№ п/п	Этап проекта	Дата начала этапа	Дата завершения этапа	Результат
2.3.	Разработка механизмов обхода простой и сложной графической защиты (captcha) социальных сетей от массовой регистрации аккаунтов	01.11.2022	30.11.2022	Разработаны механизмы обхода простой и сложной графической защиты (captcha) социальных сетей от массовой регистрации аккаунтов
2.4.	Разработка механизма наполнения аккаунтов контентом с целью имитации пользовательской активности (фото, посты, личные данные и другое)	01.12.2022	30.12.2022	Разработан механизм наполнения аккаунтов контентом с целью имитации пользовательской активности (фото, посты, личные данные и другое)
2.5.	Разработка механизмов автоматизированного прохождения проверок администраторов и модераторов закрытых групп и/или сообществ в социальных сетях (ответы на переписку)	11.01.2023	30.03.2023	Разработан механизм автоматизированного прохождения проверок администраторов и модераторов закрытых групп и/или сообществ в социальных сетях (ответы на переписку)
2.6.	Разработка графического web-интерфейса для администрирования Бот-фермы	02.04.2023	30.04.2023	Разработан графический web-интерфейс для администрирования Бот-фермы

№ п/п	Этап проекта	Дата начала этапа	Дата завершения этапа	Результат
3.	Тестирование	10.04.2023	30.04.2023	Тестирование пройдено, все ключевые замечания учтены и отражены в итоговом отчете проекта
3.1	Развертывание Бот-фермы в тестовой среде, проведение функциональных и нагрузочных тестов, доработка по результатам тестов	10.04.2023	30.04.2023	Тестовая среда развернута, проведено функциональное и нагрузочное тестирование, проведена доработка по результатам тестов
4.	Согласование итоговых документов с функциональным заказчиком	30.04.2023	05.05.2023	Итоговые документы согласованы с функциональным заказчиком
5.	Закрытие проекта	05.05.2023	15.05.2023	Закрывающие документы проекта (Паспорт проекта, итоговый отчет) направлены