

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ УДАЛЕННОГО ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ РАБОТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

*Абдулов Р.Р.*

*Научный руководитель: Ковалев И.А. – к.т.н., доцент*

*Кафедра «Компьютерные системы управления» МГТУ «СТАНКИН»*

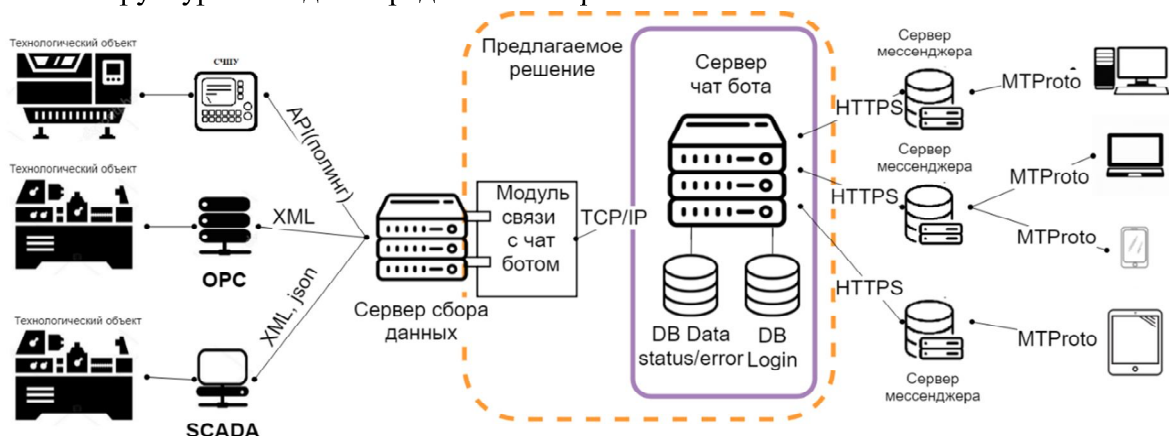
Целью данной работы является сокращение времени оперативного доступа к необходимой технологической информации, получаемой по запросу пользователей.

Важной и необходимой задачей для современного высокотехнологичного производства является быстрое получение оперативного доступа к необходимой технологической информации по запросу пользователей. Обеспечение конкурентоспособного производства требует сокращения времени простоя станков по причинам отказа работы технологического оборудования.

Применение современных Web-технологий при создании программного обеспечения систем управления позволяет организовать для пользователей удаленный мониторинг за состоянием оборудования. В данном случае оператор станка, технолог или начальник цеха может получать оперативно информацию о работе объектов на переносное мобильное устройство. Развитие индустрии, связанное с программными роботами (чат-боты), имеет определенные преимущества перед нативными мобильными приложениями и специальными Web-сервисами. В качестве решения рассматривается возможность применения HTTP-интерфейса для работы с ботами в Telegram, Facebook, VK. Выбор бота как клиента для получения информации о работе технологического оборудования обусловлен по следующим причинам:

- Готовое приложение с удобным проработанным интерфейсом, шифрованием сообщений;
- Бесплатный клиент, регистрация, создание бота и доступ к API;
- Приложение может работать на многих операционных системах (Windows, iOS, MacOS, Linux, Android) и устройствах (персональный компьютер, ноутбук, планшет, мобильный телефон, одноплатный компьютер).

Структурная модель предлагаемого решения:



**Рис. 1. Структурная модель решения**

### *Библиографический список:*

1. Petr A. Nikishechkin, Ilya A. Kovalev and Anatolii N. Nikich. An approach to building a cross-platform system for the collection and processing of diagnostic information about working technological equipment for industrial enterprises.