

Тезисы

1. Вступление человечества в информационную эру увеличило количество потребляемой информации и, как следствие, требования, предъявляемые к ней.
2. Некачественная представленная и несвоевременная информация тяжёло воспринимается или игнорируется.
3. В современных образовательных учреждениях представление организационной информации зачастую выполняется вручную, что увеличивает нагрузку на исполнителя и увеличивает время, необходимое для представления информации.
4. В связи с актуальностью задачи автоматизации процессов представления организационной информации в образовательном учреждении, был произведён заказ на разработку распределённой системы представления информации для образовательной организации от ГБОУ СОШ №80 Петроградского района Санкт-Петербурга.
5. Цель – разработка распределённой системы, которая позволит автоматизировать представление организационной информации в образовательном учреждении.
6. Для достижения поставленной цели были выполнены следующие задачи:
 - анализ требований заказчика и существующих решений, проектировка модели базы данных;
 - разработка модели распределённой системы;
 - реализация серверной и клиентской составляющих приложения.;
 - контейнеризация приложения с помощью Docker;
 - составление сопроводительной документации;
 - внедрение и апробация.
7. При разработке системы были использованы:

- язык программирования Go;
- СУБД PostgreSQL с применением модели NoSQL;
- JavaScript;
- библиотека JSRender/JSView;
- система контроля версий Git;
- средство контейнеризации Docker.