

---

## Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 63 листах, содержит 70 рисунков, 26 источников.

Целью дипломного проекта является разработка приложения для оркестрации ВАТС в корпоративной среде на базе Asterisk.

Для решения поставленной цели в работе решаются следующие задачи:

- 1) разработка API эндпоинтов для авторизации пользователей в системе, включая LDAP авторизацию;
- 2) разработка эндпоинтов для создания и удаления экземпляров asterisk;
- 3) разработка системы сбора и хранения логов АТС для быстрого поиска по ним;
- 4) разработка системы для работы с SIP пользователями;
- 5) разработка эндпоинтов для работы с историей звонков(CDR);
- 6) разработка эндпоинтов для работы с аудиофайлами;
- 7) разработка эндпоинтов для редактирования конфигураций asterisk с использованием GUI для предотвращения ошибок при неосторожном конфигурировании системы;
- 8) интеграция asterisk cli в меню АТС для более профессионального и точного уровня конфигурирования;
- 9) разработка системы версионирования конфигурационных файлов с указанием авторства и возможностью отката к предыдущим изменениям;
- 10) проработка интеграции приложения в техническую инфраструктуру компании

