



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ
ФАКУЛТЕТ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ
КАТЕДРА „КОМУНИКАЦИОННИ МРЕЖИ”

Дата на задаване: **18.02.2019 г.**
Дата на предаване: **25.05.2019 г.**
Образователна степен: **бакалавър**
Специалност: **Телекомуникации**

УТВЪРЖДАВАМ:

Декан:.....
(проф. д-р Илия Илиев)

ЗАДАНИЕ
ЗА ДИПЛОМНА РАБОТА

на студента: **Мартин Андонов Ковачев** **фак. №. 111215017**

Тема: **Прототип на приложение за REST-базиран обмен на файлове**

1. Описание на конкретната инженерна задача и вида на крайните резултати, които трябва да се решат в оригиналната част от дипломната работа: Прототипът е необходимо да се реализира с уеб интерфейс и информационен модел, позволяващи изпращане, нотификация, получаване, и подмяна на файлове от един към повече от един абонати. Да се предложи и аргументира архитектурно решение и принцип на работа на прототипа. Да се направи избор на технологии, необходими за разработването на прототипа. Да се разработят моделно и реализират софтуерно отделните функционалности съобразно архитектурното решение.

2. Изходни цифрови данни за изчислителната част / Функционални изисквания към софтуерната част: Функционално прототипът трябва да позволява - работа на поне 10+1 абоната едновременно, а опционално да е възможен обмен на моментни съобщения. Административният достъп да е осигурен с подходящ интерфейс за предварителна подготовка на файловия обмен.

3. Изходни литературни и други източници:

3.1 М. Фаулър, UML основи, Софт-прес, 2004

3.2 Е. Пенчева и кол., Информационни технологии в телекомуникациите, ТУ-София, 2015

4. Съдържание на дипломната работа

- 4.1 Заглавна страница по образец
- 4.2 Оригинал на завереното дипломно задание
- 4.3 Увод
- 4.4 Глава 1 – Състояние на проблема по литературни данни
- 4.5 Глава 2 – Теоретично решение на поставената задача
- 4.6 Глава 3 – Описание на апаратната и софтуерната част
- 4.7 Глава 4 – Изчислителна част / функционално тестване на софтуерната част
- 4.8 Глава 5 – Икономическа оценка на резултатите и техническа ефективност
- 4.9 Глава 6 – Приложимост на дипломната работа
- 4.10 Глава 7 – Изводи и претенции за самостоятелно получени резултати
- 4.11 Използвана литература
- 4.12 Списък на използваните означения
- 4.13 Съдържание

Научен ръководител:
(проф. дн Ивайло Атанасов)

Студент:
(Мартин Ковачев)

Ръководител катедра „КМ”:
(проф. д-р Георги Илиев)