

Федеральное агентство по образованию  
Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Петрозаводский государственный университет  
Математический факультет

Кафедра информатики  
и математического обеспечения

ДОКУМЕНТ СТРУКТУРЫ КОДА  
для расширения программной системы  
WEB-SYNDIC

Заказчик:  
к. ф.-м. н.,  
доцент Корзун Д. Ж.

Последняя модификация:  
Срд Май 16 02:35:48 MSD 2007

Рабочая версия

Петрозаводск — 2007

**Содержание**

# 1 Структура кода

Так как изменение архитектуры системы Web-SynDic основывается на текущем варианте, необходимо добавить в модуль «Algorithm Server», два дополнительных класса: GeneralGeneratorTask и GeneralGeneratorSpooler, соответственно описывающие спулер и "задачу". Также, для работы с новыми генераторами будет добавлен класс BaseGeneralGenerator, на основе которого будут создаваться классы для работы с внешними генераторами. Для работы с внешними алгоритмами реализованы классы, которые будут хранить необходимые данные и параметры

## 1.1 Структура папки

Папка `ru/petrsu/websyndic/algserver/structures/` содержит в себе три подпапки:

- 1) **flowserver** содержит структуры данных для работы с сервером потоков. Классы: TrafficAnalyzerParameters
- 2) **grammar** содержит структуры данных для работы с КС-грамматикой. Классы: CFGGrammar (описывает КС-грамматику), GrammarBuilderParams (хранит данные, которые применяются при построении КС-грамматики по графу), GrammarToANLDEConverterParams (параметры для преобразование КС-грамматики в систему АНЛДУ)
- 3) **graph** содержит структуры данных для работы с генераторами графа на основе р2р-сети. Класс: GraphGeneratorParameters (параметры для генератора), NetworkGraph (содержит описание графа)

Классы GeneralGeneratorTask и GeneralGeneratorSpooler будут помещены в папку `ru/petrsu/websyndic/algserver/`.

Класс BaseGeneralGenerator будет помещен в папку `ru/petrsu/websyndic/algserver/module`. Также, в этой папке будут содержаться классы для работы с внешними алгоритмами.