

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Институт прикладной математики и механики
Высшая школа прикладной математики и вычислительной физики

Название предмета

Отчёт по лабораторной работе № 1

Работу

выполнил:

В. А. Тюльпин

Группа:

3630201/60101

Преподаватель:

С. Г. Попов

Санкт-Петербург
2019

Содержание

Постановка задачи	3
1. Программа работы	3
2. Теоретическая информация	3
3. Ход выполнения работы	3
3.1. Список	3
3.2. Картинка	3
3.3. Таблица	3
3.4. Поворот страницы	4
3.5. Листинг	5
Заключение	6

Постановка задачи

Необходимо сделать нормальный шаблон для отчётов в Политехе. Структура отчётов может быть разной, зависит от требования преподавателя, поэтому файл `content.tex` отдельно выделен от всех других в шаблоне и не делится на подчасти.

1. Программа работы

2. Теоретическая информация

3. Ход выполнения работы

3.1. Список

- первый элемент списка
- второй элемент списка

3.2. Картинка

SAMPLE

Рисунок 3.1. название картинки

Текст без отступа (следует за вставкой)

Новый параграф

Новый параграф с принудительно выключенным отступом

3.3. Таблица

Таблица 3.1

Название таблицы

top left	top right
bot left	bot right

Поворачиваем страницу, потому что можем.

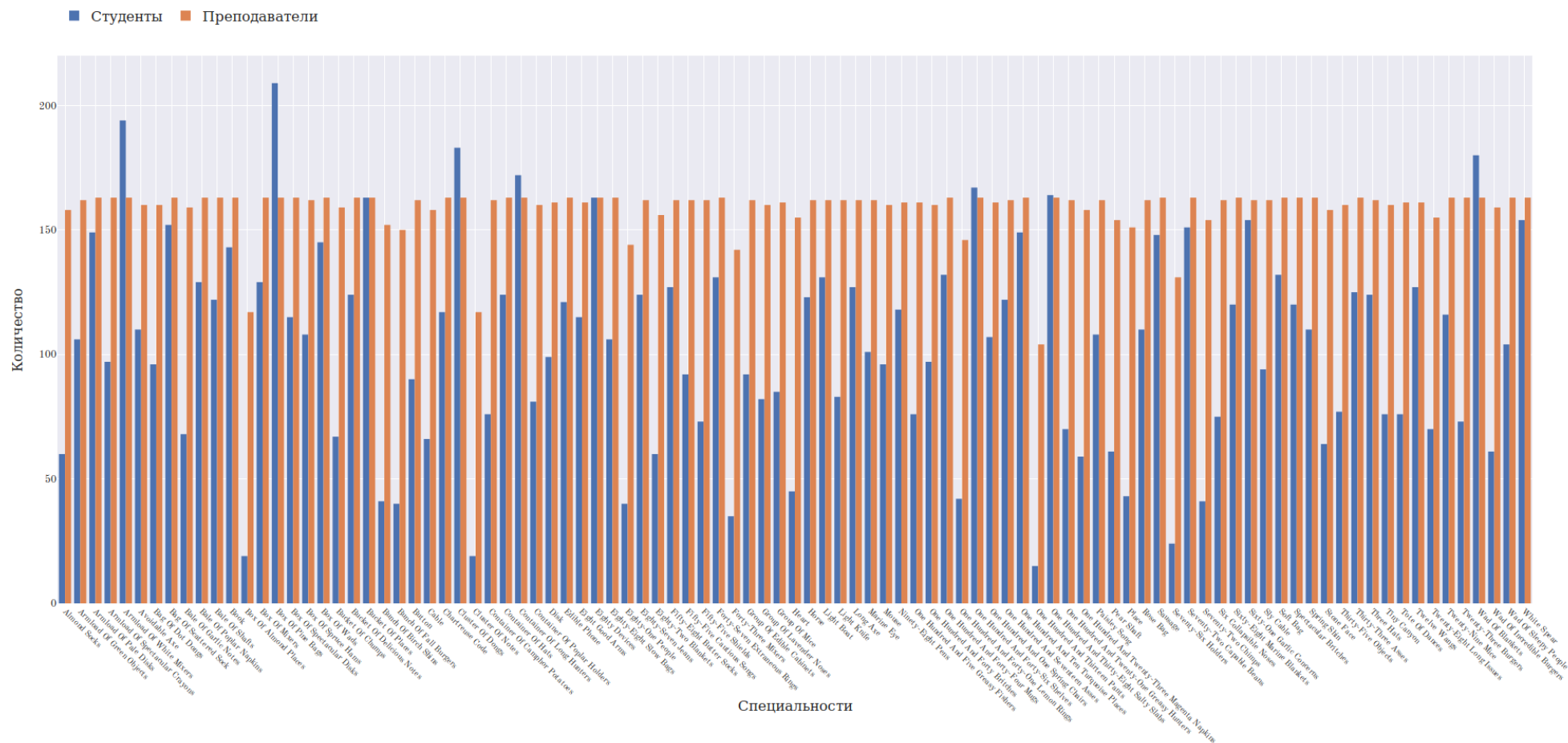


Рисунок 3.2. Да.

3.5. Листинг

```
1 module Language.TypeScript.Parser (
2     declarationSourceFile,
3     nextIdentifier
4 ) where
5
6 import Language.TypeScript.Types
7 import Language.TypeScript.Lexer
8
9 import Text.Parsec
10 import Text.Parsec.Expr
11 import Text.Parsec.String (parseFromFile)
12 import Control.Applicative
13     (Applicative(..), (<$>), (<*>), (<*>), (<*>))
14
15 commentPlaceholder = fmap toOffset getPosition where
16     toOffset pos = Left $ (sourceLine pos, sourceColumn pos)
17
18 nextIdentifier =
19     skipMany (choice (map (try . reserved) [ "export", "declare",
20     ↪ "public", "private", "static" ]))
21     >> choice (map (try . reserved) [ "var", "function", "class",
22     ↪ "interface", "enum", "module" ] )
23     >> identifier
24
25 declarationSourceFile = whiteSpace >> many declarationElement <*> eof
26
27 exported = reserved "export" >> return Exported
28
29 declarationElement = choice $ map try
30     [ InterfaceDeclaration <$> commentPlaceholder <*> optionMaybe exported
31     ↪ <*> interface
32     , ExportDeclaration <$> (reserved "export" >> lexeme (char '=') <*>
33     ↪ identifier)
34     , ExternalImportDeclaration <$> optionMaybe exported <*> (reserved
35     ↪ "import" <*> identifier) <*> (lexeme (char '=') <*> reserved
36     ↪ "require" <*> parens stringLiteral <*> semi)
37     , ImportDeclaration <$> optionMaybe exported <*> (reserved "import" <*>
38     ↪ identifier) <*> (lexeme (char '=') <*> entityName)
39     , AmbientDeclaration <$> commentPlaceholder <*> optionMaybe exported
40     ↪ <*> (reserved "declare" <*> ambientDeclaration)
41     ]
```

Программа 1: Parser.hs — функциональный код в массы!

Заключение

L^AT_EX удобен для создания отчётов, так как сам следит за нумерацией таблиц, рисунков, листингов и отсылок к ним (так, например, здесь всегда будет указан номер рисунка "sample" не зависимо от того, какой он (1,2 или другой) - это рисунок 3.1). Не менее важно что весь документ оформлен в едином стиле, а исходные материалы подключаются к отчёту, а не хранятся в нём. Всё это позволяет легко получить качественный отчёт без дополнительных трат на его оформление.

Исключения, пожалуй, составляют таблицы, так как их значительно сложнее создавать кодом, нежели в графическом редакторе. Но здесь никто не запрещает использовать визуальные средства создания таблиц для L^AT_EX .