# Практическое занятие № 14

**Тема:** составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием с использованием регулярных выражений в

IDE PyCharm Community

**Постановка задачи.**

В исходном текстовом файле(Dostoevsky.txt) найти все варианты фамилии Достоевского (т.е. с различными окончаниями, например, Достоевский, Достоевского) в единственном экземпляре.

**Текст программы:**

|  |
| --- |
| *import* re   *# В исходном текстовом файле(Dostoevsky.txt) найти все варианты фамилии # Достоевского (т.е. с различными окончаниями, например, Достоевский, # Достоевского) в единственном экземпляре.  with* open('Dostoevsky.txt', 'r', encoding='utf-8') *as* file:  text = file.read()   variants = set(re.findall(r'\bДостоевск\w+(?<!ие)\b', text))   print(variants) |

**Протокол работы программы:**

**{'Достоевского', 'Достоевский', 'Достоевская'}**

**Process finished with exit code 0**

**Вывод:**

Анализируя результаты выполнения поставленной задачи по поиску всех вариантов фамилии Достоевского в единственном числе в текстовом файле, я закрепил свои навыки в области работы с регулярными выражениями и обработки текстовых данных.

Использование регулярного выражения `\bДостоевск\w+(?<!ие)\b` позволило мне успешно извлечь все варианты фамилии Достоевского, исключая форму множественного числа ("Достоевские"). Данная задача позволила мне глубже понять принципы работы регулярных выражений и их применение в различных областях обработки текстовых данных.

Готовые программные коды выложены на GitHub.