

Санкт-Петербургский государственный университет Кафедра системного программирования

Полный официальный заголовок квалификационной работы

Василий Иванович Пупкин, 444 группа

Научный руководитель: к.ф.-м.н. А.А. Андреев, доцент кафедры системного программирования

Консультант: П.П. Петров, программист ЗАО "Компания с ну очень-очень длинным названием"

Рецензент: д.т.н., проф. И.И. Иванов, исполнительный директор ООО "Рога и копыта"

Санкт-Петербург 2016

Введение

- Краткий обзор тематики работы (как вариант устно, пока показывается титульный слайд)
- Не нужно определять общеизвестные понятия
- Применимость/полезность данной работы, обоснование выбора именно этой темы
- Если тема похожа на темы других работ (в том числе прошлых лет), надо явно описать разницу

Существующие инструменты

- Перечислить инструменты/подходы, применяемые в области
- Указать их преимущества и недостатки
- Выводы
 - Подвести итог
 - Указать недостатки существующих подходов, на борьбу с которыми направленна данная работа

Постановка задачи

Целью работы является разработка алгоритма, применимого для того-то

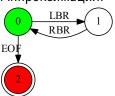
Задачи:

- Разработать алгоритм, делающий то-то с тем-то
- Доказать корректность алгоритма
- Реализовать предложенный алгоритм
- Провести апробацию

Иллюстративные возможности: таблицы, картинки, код

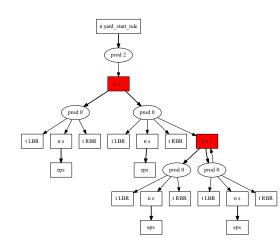
```
string res = "";
for(i = 0; i < 1; i++) {
    res = "()" + res;
}</pre>
```

Аппроксимация:



Грамматика:

Результат (SPPF):



Формулировки теорем

Теорема (Пифагора: геометрическая формулировка)

В прямоугольном треугольнике площадь квадрата, построенного на гипотенузе, равна сумме площадей квадратов, построенных на катетах.

Теорема (Пифагора: алгебраическая формулировка)

В прямоугольном треугольнике квадрат длины гипотенузы равен сумме квадратов длин катетов.

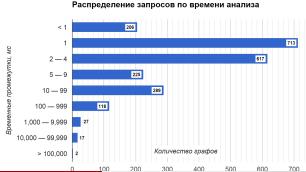
То есть, если обозначить длину гипотенузы треугольника через c, а длины катетов через a b, получим верное равенство: $a^2 + b^2 = c^2$.

Теорема (Обратная теорема Пифагора)

Для всякой тройки положительных чисел a, b и c, такой, что $a^2+b^2=c^2$, существует прямоугольный треугольник c катетами a и b и гипотенузой c.

Экспериментальное исследование

- На каком множестве тестов проводилось экспериментальное исследование
- Какие результаты показало экспериментальное исследование
- Желательно привести графики, иллюстрирующие полученные результаты
 - ▶ У иллюстраций должны быть подписи, у графиков легенда, подписи к осям, например:



Результаты

- Практически то же, что и на слайде с постановкой задачи, но в совершенной форме — что делал лично автор
- Четкое отделение результатов своей работы (особенно для коллективных работ)
- Формулировать глаголами совершенного вида в прошедшем времени ("сделано", "получено")
- Обсуждение (ограничения, валидность, альтернативы)
- Не нужно слайдов типа "Все", "Вопросы?", "Спасибо за внимание"
- Если результаты были представлены на конференции и опубликованы, это желательно указать.