

ПРОГРАММА ПО ВЫЧИСЛЕНИЮ ПОЛЯ ДЛЯ НАДПИСИ НА ЧЕРТЕЖАХ

Кац М.Е.

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

Garscfok96@list.ru

Цель:

Создание программы, способной рассчитать длину предложения, отступы от верхней и нижней строчки (если таковые имеются) по известному расположению текста и шрифту написания.

Задачи:

- 1) Изучение всех параметров ГОСТа, сортировка всех параметров.
- 2) Написать программу.
- 3) Создание графического поля чертежного листа по стандартным параметрам.
- 4) Связать поле и данные параметры ввода, вывод результатов в таблицу.
- 5) Провести пробные испытания программы
- 6) Отредактировать ошибки
- 7) Предоставить свободный доступ к программе.

Аннотация:

Проект, основной идеей которого является помощь студентам и школьникам.

Выполняется студентом группы ЭТО541. Планируется к концу весны 2015 года завершить данный проект.

Актуальность:

Зачастую студенты и школьники встречаются с предметом начертательной геометрии (черчением). Цель данного предмета в том, что бы мы научились правильно воспринимать чертежи и быть способными на основе чертежа точно воспроизвести тот или иной продукт. Но мы тратим много времени на шрифты, рассчитывая длину фразы и отступы от верхней и нижней границы. Наш проект поможет справиться с данной проблемой. Мы напишем программу, которая будет рассчитывать все необходимые параметры. Тем самым мы даём возможность студентам и школьникам лучше разбираться в предмете начертательная геометрия (черчение) и не тратить лишнее время на расчеты.

Принцип работы:

В нужное вам поле вы вводите необходимое предложение и номер шрифта, программа считывает эти данные и начинает преобразование, при этом, если будет необходимость, то слово будет переноситься на новую строчку, в случае, когда предложение не помещается в наши рамки, программа укажет, на ошибку и посоветует изменить размер шрифта. После подсчета все данные будут выводиться в таблицу, в которой будет указано, в каком поле вводилось предложение, размер шрифта, количество необходимых строчек для написания данного предложения, отступ для каждой из этих строчек и отступ от предыдущей строчки. Все размеры будут выполнены в соответствии со стандартами ГОСТ.

АВТОБУСЫ ТПУ

Коленционок И.А., Махров И. В.

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

prostovano12@gmail.com

machrow@yandex.ru

Мы хотим представить проект о введении сети автобусов ТПУ. Этот транспорт будет ходить через общежития и корпуса ТПУ, что координально разгрузит общественный транспорт города, даст преподавателям университета спокойно ехать на работу, в полупустом автобусе, в то время как студенты университета будут ездить на специальных для них автобусах. Будут действовать специальные тарифы, при предъявлении студенческого билета с пометкой о нашем ВУЗе. Данный проект сократит опаздания на пары, сократит траты студентов на общественный транспорт. Мы проведем опрос у студентов, касающийся данных проблем. Мы выясним, какое количество