Реферат

Это пример каркаса расчётно-пояснительной записки, желательный к использованию в РПЗ проекта по курсу РСОИ.

Дополняет краткое пособие по графике в Latex. Данный опус, как и более новые версии этого документа, можно взять по адресу (http://sevik.ru/latex). Минимально необходимые пакеты Latex, которые должны стоять: mathtext, amssymb, amsmath, icomma, longtable, graphicx, underscore, cmap, hyperref.

Текст в документе носит совершенно абстрактный характер.

Содержание

Вв	едение		-
1	Анали	рический раздел	6
	1.1	Анализ того и сего	6
	1.2	Существующие подходы к созданию всячины	6
2	Конст	укторский раздел	Ć
	2.1	Архитектура всячины	Ć
	2.2	Подсистема всякой ерунды	Ć
		2.2.1 Блок-схема всякой ерунды	Ć
3	Экспе	иментальный раздел 1	(
За	ключен	ne	1

Глоссарий

 ${f Pacnpegen\"ehhы\"u}$ — Слово, которое нельзя употреблять. Но надо протестировать длинные строки в глоссарии.

Обозначения и сокращения

 ${f AVC}$ — Автоматизированная информационная система. Но надо протестировать длинные строки в определениях.

Введение

Целью работы является создание всякой всячины. Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- проанализировать существующую всячину;
- спроектировать свою, новую всячину;
- изготовить всякую всячину;
- проверить её работоспособность.

Вот так-то. А этот абзац вставлен для визуальной оценки отступа от перечня до следующего абзаца.

1 Аналитический раздел

В данном разделе анализируется и классифицируется существующая всячина и пути создания новой всячины. А вот отступ справа в 1 см. — это хоть и по Γ OCT, но ведь диагноз же...

1.1 Анализ того и сего

Рисунок 1.1 — Рисунок

В [?] указано, что...

Кстати, про картинки. Во-первых, для фигур следует использовать [ht]. Если и после этого картинки вставляются «не по ГОСТ», т.е. слишком далеко от места ссылки, — значит у вас в РПЗ слишком мало текста! Хотя и ужасный параметр !ht у окружения figure тоже никто не отменял, только при его использовании документ получается страшный, как в ворде, поэтому просьба так не делать по возможности.

1.2 Существующие подходы к созданию всячины

Известны следующие подходы...

- а) Перечисление с номерами.
- б) Номера первого уровня. Да, ГОСТ требует именно так сначала буквы, на втором уровне цифры. Чуть ниже будет вариант «нормальной» нумерации и советы по её изменению. Да, мне так нравится: на первом уровне выравнивание элементов как у обычных абзацев. Проверим теперь вложенные списки.
 - 1) Номера второго уровня.
 - 2) Номера второго уровня. Проверяем на длиииной-предлииииииинной строке, что получается.... Сойдёт.
- в) По мнению Лукьяненко, человеческий мозг старается подвести любую проблему к выбору из трех вариантов.
 - г) Четвёртый (и последний) элемент списка.

Теперь мы покажем, как изменить нумерацию на «нормальную», если вам этого захочется. Пара команд в начале документа поможет нам.

- 1) Изменим нумерацию на более привычную...
- 2) ... нарушим этим гост.
 - а) Но, пожалуй, так лучше.

В заключение покажем произвольные маркеры в списках. Для них нужен пакет **enumerate**.

- 1. Маркер с арабской цифрой и с точкой.
- 2. Маркер с арабской цифрой и с точкой.
 - І. Римская цифра с точкой.
 - II. Римская цифра с точкой.

В отчётах могут быть и таблицы — см. табл. 1.1 и 1.2. Небольшая таблица делается при помощи **tabular** внутри **table** (последний полностью аналогичен **figure**, но добавляет другую подпись).

Таблица $1.1-\Pi$ ример короткой таблицы с длинным названием на много длинных-длинных строк

Тело	F	V	E	F+V-E-2
Тетраэдр	4	4	6	0
Куб	6	8	12	0
Октаэдр	8	6	12	0
Додекаэдр	20	12	30	0
Икосаэдр	12	20	30	0
Эйлер	666	9000	42	$+\infty$

Для больших таблиц следует использовать пакет **longtable**, позволяющий создавать таблицы на несколько страниц по ГОСТ.

Для того, чтобы длинный текст разбивался на много строк в пределах одной ячейки, надо в качестве ее формата задавать p и указывать явно ширину: в мм/дюймах (110mm), относительно ширины страницы (0.22\textwidth) и т.п.

Можно также использовать уменьшенный шрифт — но, пожалуйста, тогда уж во **всей** таблице сразу.

Таблица 1.2 — Пример длинной таблицы с длинным названием на много длинныхдлинных строк

Вид шума	Громкость, дБ	Комментарий
Порог слышимости	0	
Шепот в тихой библиотеке	30	
Обычный разговор	60-70	
Звонок телефона	80	Конечно, это было до эпохи
		мобильников
Уличный шум	85	(внутри машины)
Гудок поезда	90	
Шум электрички	95	

Продолжение на след. стр.

Продолжение таблицы 1.2

Порог здоровой нормы	90-95	Длительное пребывание на
		более громком шуме может
		привести к ухудшению слу-
		xa
Мотоцикл	100	
Power Mower	107	(модель бензокосилки)
Бензопила	110	(Doom в целом вреден для
		здоровья)
Рок-концерт	115	
Порог боли	125	feel the pain
Клепальный молоток	125	(автор сам не знает, что
		ото)
Порог опасности	140	Даже кратковременное пре-
		бывание на шуме больше-
		го уровня может привести
		к необратимым последстви-
		ЯМ
Реактивный двигатель	140	
	180	Необратимое полное повре-
		ждение слуховых органов
Самый громкий возможный звук	194	Интересно, почему?

2 Конструкторский раздел

В данном разделе проектируется новая всячина.

2.1 Архитектура всячины

Проверка параграфа. Вроде работает.

Вторая проверка параграфа. Опять работает.

Вот.

- Это список с «палочками».
- Хотя он и не по Γ ОСТ, кажется.
- 1) Поэтому для списка, начинающегося с заглавной буквы, лучше список с цифрами.

Формула 2.1 совершено бессмысленна.

$$a = cb (2.1)$$

Окружение **cases** опять работает (см. 2.2), спасибо И. Короткову за исправления..

$$a = \begin{cases} 3x + 5y + z, \text{если хорошо} \\ 7x - 2y + 4z, \text{если плохо} \\ -6x + 3y + 2z, \text{если совсем плохо} \end{cases} \tag{2.2}$$

2.2 Подсистема всякой ерунды

Культурная вставка dot-файлов через утилиту dot2tex (рис. 2.1).

2.2.1 Блок-схема всякой ерунды

Кстати о заголовках

У нас есть и **subsubsection**. Только лучше её не нумеровать.

3 Экспериментальный раздел

В данном разделе проводятся вычислительные эксперименты. А на рис. 3.1 показана схема мыслительного процесса автора...

Рисунок 3.1 — Как страшно жить

Заключение

В результате проделанной работы стало ясно, что ничего не ясно...