**Can’tSat**

Ver 0.2

2017 г

Пособие о том, как не надо создавать свой CanSat.

Авторы:

Команда М^3

Оглавление

[Общая памятка - 3 -](#_Toc473449453)

[Памятка программиста - 4 -](#_Toc473449454)

[Памятка инженера - 5 -](#_Toc473449455)

[Пословицы и поговорки - 6 -](#_Toc473449456)

**Общая памятка**

1. Придумывайте название команды с умом.
   1. Название, содержащее степень или что-то подобное, то его лучше писать словами без обозначений.
   2. Непонятное название будут коверкать.
2. Не ставьте слишком много задач.
3. Начинайте разработку раньше.
4. Закупайте всё как минимум в двойном размере.
5. Покупайте несколько комплектов батареек.
6. Подписывайте платы.
7. Везде берите с собой инструменты (особенно на запуск).
8. Готовьте презентации заранее.
9. Если ты не бог ораторского мастерства (а ты не бог), репетируй выступление заранее.
   1. Я ж знаю, скажу что-нибудь, – не прокатит.
10. Помни, судьи непредсказуемы в своих вопросах.
    1. Их пути неисповедимы.
11. На графике рисуйте зависимости данных от ВРЕМЕНИ.
12. Помните, что за два дня НЕВОЗМОЖНО собрать спутник (Вообще никак!).
    1. Даже ночь вас не спасет.
13. НЕ играйте, если аппарат не готов.

**Памятка программиста**

1. Тестируйте больше.
2. Делаете цикл – будьте готовы в нем застрять.
3. Если компелятор помечает что-то восклицательным знаком, то это почти всегда не просто мелкая придирка.
4. Используйте названия, отражающие суть и понятные всем.
   1. Даже если лень.
   2. Даже если хочется побыстрей закончить.
5. Краткие, но отражающие суть комментарии – высшее благо.
6. Старый проверенный код лучше двух непроверенных новых.
7. Идет дымок – выключайте.
8. Помните, что за два дня НЕВОЗМОЖНО написать программу (Вообще никак!).

**Памятка инженера**

1. Используйте провода разных цветов.
2. Кстати о проводах:
   1. тонкие легко выдергиваются
   2. толстые не помещаются.
3. Лучше рассчитывайте батарейку.
4. Не заливайте все оловом.
5. Проверяйте все по схеме.
6. Прозванивайте больше.
   1. Подключаете плату – прозвоните.
   2. Вытравили плату – прозвоните.
   3. Припаяли что-то – прозвоните.
7. Тестируйте железо больше.

**Пословицы и поговорки**

1. Семь раз проверь по схеме, один раз припаяй.
2. Один даташит на английском лучше ста на русском.
3. Будет день - будет CanSat.
4. Код сам себя не напишет.
5. Старый проверенный код лучше двух непроверенных новых.
6. Дедлайн ближе, чем кажется.