

# Взгляд изнутри на Google Summer of Code

Андрей Савченко



XIV конференция  
«Свободное программное обеспечение  
в высшей школе»  
25 – 27 Января 2019 г.



# Что такое GSoC [1]

Идея программы:

- Дать студентам возможность работать летом над СПО вместо сезонных подработок
- Предоставить всем равные возможности

Цели:

- *Привлечь новых разработчиков в сообщество*
- Написать больше полезного СПО кода
- Предоставить студентам опыт реальной разработки и взаимодействия с сообществом



# Что такое GSoC [1]

Идея программы:

- Дать студентам возможность работать летом над СПО вместо сезонных подработок
- Предоставить всем равные возможности

Цели:

- *Привлечь новых разработчиков в сообщество*
- Написать больше полезного СПО кода
- Предоставить студентам опыт реальной разработки и взаимодействия с сообществом



# Участие СПО проектов

## Основные требования:

- СПО лицензия (признаваемая OSI [2])
- Минимум 2 наставника/администратора
- Активный проект с релизами

## На что обратить внимание:

- Подать заявку до 6 февраля 20:00 UTC
- Хорошо организовать станицу проекта:
  - идеи работ
  - доступные менторы
  - требования к студентам
- Объём работ должен быть адекватным для 3 месяцев работы студента



# Участие СПО проектов

## Основные требования:

- СПО лицензия (признаваемая OSI [2])
- Минимум 2 наставника/администратора
- Активный проект с релизами

## На что обратить внимание:

- Подать заявку до 6 февраля 20:00 UTC
- Хорошо организовать станицу проекта:
  - идеи работ
  - доступные менторы
  - требования к студентам
- Объём работ должен быть адекватным для 3 месяцев работы студента



# Зонтичные организации

Организации, принимающие под своё крыло небольшие проекты.

Неофициальный перечень 2018 года [3]:

Debian	разные проекты
GNOME	связанное с GNOME
GNU Project	небольшие GNU проекты
LibreHealth	медицинское ПО
Linux Foundation	широкий спектр
Mozilla	web СПО
Open Chemistry	химические проекты
Python Software Foundation	проекты на питоне
OpenAstronomy	астрономия
...	...



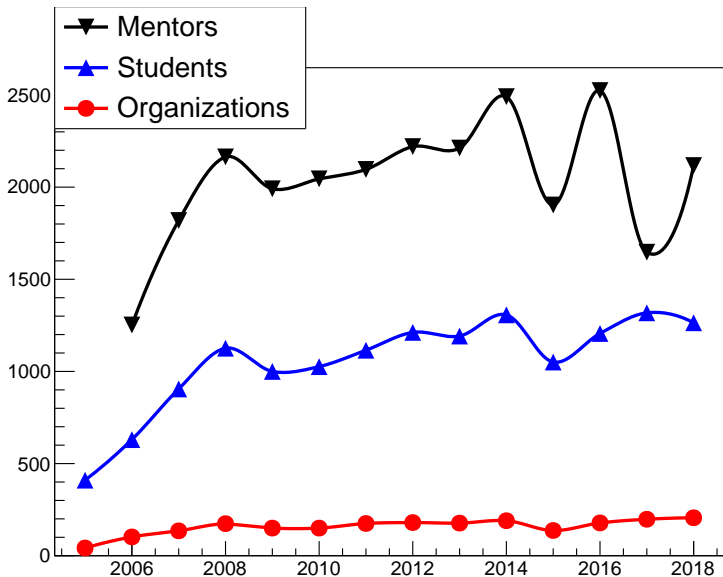
Кто может участвовать:

- студенты, зачисленные (по 6 мая)
- аспиранты
- не больше 2 участия в программе
- совершеннолетние

Подать заявку нужно до *9 апреля* 18:00 UTC

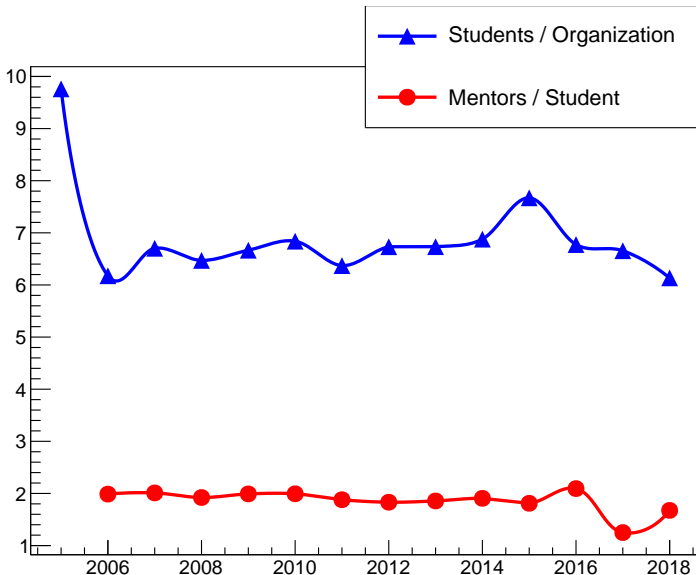


# Статистика участия [4]





# Статистика участия [4]



# График программы [5]

6 февраля	Срок подачи заявок организаций
26 февраля	Публикация перечня принятых организаций
9 апреля	Срок подачи студенческой заявок
6 мая	Публикация списка принятых студентов
27 мая	Начало программирования
28 июня	Срок оценки 1 этапа работ
26 июля	Срок оценки 2 этапа работ
26 августа	Срок оценки завершающего этапа работ
3 сентября	Публикация результатов



Google **ОЧЕНЬ** серьезно относится к срокам:

- задним числом ничего не делается, ни при каких обстоятельствах
- все сроки известны [5] заранее и не меняются
- все работы следует выполнять заранее, т.к. в последний момент:
  - интернет может отвалиться...
  - web-приложение может некорректно отработать...
  - ...



# Конкурсный отбор

Организации выбирают студентов на основе:

- Поданных заявок на основе:
  - Идей проектов от организации
  - Собственных идей студентов
- Выполненных заданий
- Доступности наставников

Процесс получения места:

- Запрос [*min..max*] слотов
- Распределение студентов по полученным слотам
- Неиспользованные места *пропадают!*



Организации выбирают студентов на основе:

- Поданных заявок на основе:
  - Идей проектов от организации
  - Собственных идей студентов
- Выполненных заданий
- Доступности наставников

Процесс получения места:

- Запрос [*min..max*] слотов
- Распределение студентов по полученным слотам
- Неиспользованные места *пропадают!*



# Критерии отбора

## Заявка:

- Детальное и тщательное обоснование
- Продуманный и детальный план работ
  - В идеале понедельная детализация

## Студент:

- Хорошая коммуникация
- Решённые задания (обычно багфиксы)
- Ранняя подача заявки (итерационная работа)
- Доступность студента и плановое отсутствие



# Критерии отбора

## Заявка:

- Детальное и тщательное обоснование
- Продуманный и детальный план работ
  - В идеале понедельная детализация

## Студент:

- Хорошая коммуникация
- Решённые задания (обычно багфиксы)
- Ранняя подача заявки (итерационная работа)
- Доступность студента и плановое отсутствие



- Новые организации обычно получают только 1 слот, очень редко 2.
- Студент может подавать до 3 заявок
- Если студента приняли несколько организаций, они решают конфликт между собой.
  - Приоритет у тех, кто принял первым.
- До официального оглашения результатов категорически запрещено раскрывать информацию по отбору.





## Коммуникации:

- Важна регулярность
- Обязательные еженедельные отчёты
- Желательные краткие ежедневные статусы, планы
- Не более 24 (48) часов на ответ

## Код:

- Ежедневные коммиты
- Готовые элементы работы желательно апстримить
- Пишется студентом самостоятельно



## Коммуникации:

- Важна регулярность
- Обязательные еженедельные отчёты
- Желательные краткие ежедневные статусы, планы
- Не более 24 (48) часов на ответ

## Код:

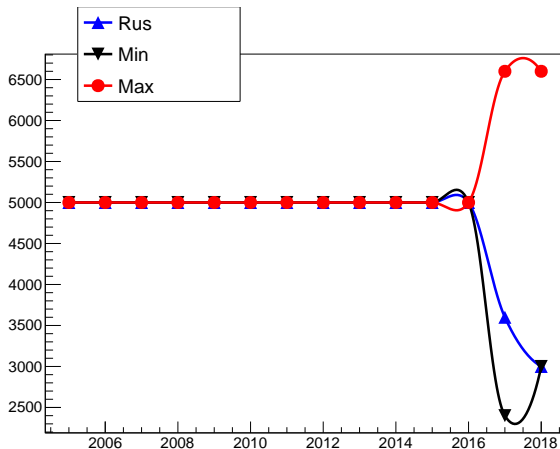
- Ежедневные коммиты
- Готовые элементы работы желательно апстримить
- Пишется студентом самостоятельно



- 3 ежемесячных оценки (зачёта) [5]
- Оценивают как наставники, так и студенты
- Основные причины неудов:
  - длительное отсутствие
  - написано недостаточно кода
- Неуд не влияет на участие в будущих программах



# Студенческие стипендии



С 2017 деление на основе паритета покупательской способности стран [6, 7]



# Платежи организации

Финансирование	Рекомендуемое использование
\$2200 <sup>1</sup>	Поездка 2 менторов на ежегодную встречу менторов
\$500	Участие студентов в событиях СПО
\$500 <sup>2</sup> /студент	Плата за работу наставников

<sup>1</sup>уменьшается на \$1100 за каждую не выполненную вовремя наставником оценки работы студента

<sup>2</sup>Финансы получает организация, менторы могут не получить особенно если организация НКО



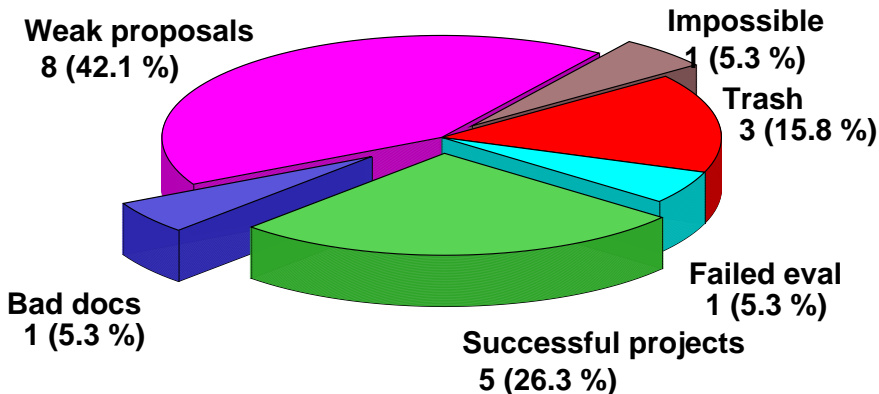
В общем случае платежи GSoC налогооблагаемы.

В РФ *следует* платить налог: перечень не облагаемых налогом стипендий определяется:

- ст. 217 НК РФ
- письмо Минфина РФ от 26.07.2016 № 03-04-06/43564



## Applications for Gentoo 2017-2018



# Заключение

- Подавайте продуманные заявки
- Поддерживайте отзывчивое общение участников
- Помогайте студентам с организацией работы



Удачи и успешных проектов!





# Список литературы I



Google Summer of Code 2019. —  
<https://developers.google.com/open-source/gsoc/timeline>.



OSI Approved Licenses. —  
<https://opensource.org/licenses>.



Raghunath Nikhita. List of GSoC Umbrella Organizations. —  
<https://nikhita.github.io/list-of-gsoc-umbrella-orgs>.



Google Summer of Code Statistics. —  
<https://developers.google.com/open-source/gsoc/resources/stats>.



Google Summer of Code 2019 Timeline. —  
<https://developers.google.com/open-source/gsoc/timeline>.



Purchasing Power Parity. —  
[https://en.wikipedia.org/wiki/Purchasing\\_power\\_parity](https://en.wikipedia.org/wiki/Purchasing_power_parity).



What is Purchasing Power Parity. —  
[http://siteresources.worldbank.org/ICPINT/Resources/270056-1255977254560/6483625-1338834270350/FVogel\\_WhatisPurchasingPowerParity.pdf](http://siteresources.worldbank.org/ICPINT/Resources/270056-1255977254560/6483625-1338834270350/FVogel_WhatisPurchasingPowerParity.pdf).

