



# Google Summer of Code 2016

21 марта 2016 г.

# План семинара

- 1 Что такое Google Summer of Code?**
- 2 OpenCV и GSOC**
- 3 Как все выглядит с точки зрения ментора**
- 4 Как все выглядит с точки зрения студента**
- 5 Следующие шаги**

# Disclaimer

- 1** GSOC — это программа компании Google. Itseez имеет лишь опосредованное отношение к ней, ни в коем случае не представляя “официальную” точку зрения.
- 2** Настоящий семинар носит сугубо информационный характер, мы настоятельно рекомендуем ориентироваться в первую очередь на материалы, размещенные на официальном [сайте](#).
- 3** Вот уже несколько лет Itseez совместно с OpenCV Foundation участвует в данной программе, направляя своих инженеров для участия в качестве менторов.
- 4** За это время была выполнена масса интересных проектов в рамках проекта OpenCV, мы получили массу интересного опыта, и хотели бы обо этом всем рассказать.



# Google

## Summer of Code

### 2016



# About

Google Summer of Code is a global program focused on introducing students to open source software development. Students work on a 3 month programming project with an open source organization during their break from university.

Since its inception in 2005, the program has brought together almost 11,000 student participants and 10,000 mentors from over 113 countries worldwide. Google Summer of Code has produced over 50 million lines of code for 515 open source organizations.

# Organizations





# Timeline

Organization Applications Open

February 8, 2016

Open source organizations that would like to participate as a mentor organization in this year's program can apply.

Organization Application Deadline

February 19, 2016

All organizations wishing to be a part of GSoC 2016 must submit their application by 22:00 (MSK).

Organizations Announced

February 29, 2016

Interested students can now begin discussing project ideas with accepted mentor organizations.

Student Application Period

March 14 - 25, 2016

Students can register and submit their applications to mentor organizations. All proposals must be submitted by 22:00 (MSK) on March 25, 2016.

Student Projects Announced

April 22, 2016

Accepted students are paired with a mentor and start planning their projects and milestones.

Community Bonding

April 22, 2016 - May 22, 2016

Students spend a month learning more about their organization's community.

# Timeline (continued)

Students Work on their Projects

May 23, 2016 - June 27, 2016

Students begin coding for their Google Summer of Code 2016 projects. This is the first half of the coding period.

Midterm Evaluations

June 20 - 27, 2016

Mentors and students submit their evaluations of one another. These evaluations are a required step of the program.

Students Continue Coding

June 27, 2016 - August 15, 2016

Students Submit Code and Evaluations

August 15 - 23, 2016

Students clean their code, write tests, improve documentation, and submit their code samples. Students also complete their final evaluations of mentors.

Mentors Submit Final Evaluations

August 23 - 29, 2016

Mentors review student code samples and determine if the students have successfully completed their Google Summer of Code 2016 project.

Results Announced

August 30, 2016

Students are notified of the pass/fail status of their Google Summer of Code 2016 projects.



# OpenCV и GSOC

---



# OpenCV и GSOC

- 1 Проект OpenCV участвует в программе GSOC уже 5 лет.
- 2 Последние несколько лет OpenCV получал не менее 10 студенческих мест.
- 3 Очень неполный перечень выполненных проектов:
  - Модуль слежения за объектами (opencv\_contrib/tracking), включая алгоритм TLD
  - Модуль глубокого обучения (opencv\_contrib/dnn)
  - Обнаружение текста (opencv\_contrib/text)
  - Улучшенные алгоритмы стерео
  - Вычислительная фотография
  - Уроки по использованию opencv из Питона ([http://docs.opencv.org/master/d6/d00/tutorial\\_py\\_root.html#gsc.tab=0](http://docs.opencv.org/master/d6/d00/tutorial_py_root.html#gsc.tab=0))
  - Расширенная визуализация (qt-based highgui & vis)
  - ...



# Как все выглядит с точки зрения ментора

---



# Последовательность действий

- 1 Предварительное обсуждение проектов: <https://groups.google.com/forum/#!forum/opencv-gsoc-2016>.
- 2 Прием заявок от студентов, ранкирование заявок (по шкале от 1 до 5), отбираем лучших, подаем в Google заявку на кол-во студентов, получаем фактическое кол-во “слотов”, определяем кого берем, кого нет.
- 3 Обсуждаем детали проектов.
- 4 Исполнение проектов (июнь-август). Как минимум еженедельные митинги по скайпу, еженедельные отчеты по почте (от студента), остальные коммуникации при необходимости.
- 5 Оценка студента в середине проекта (midterm evaluation) и в конце, прием кода, как финальной версии, так и промежуточных.



# На что смотрим при отборе?

- 1 Резюме, выполненные проекты, навыки.
- 2 Качество кода — ссылки на код обязательны!
- 3 Интересность заявки, степень ее проработанности, реалистичность успешного исполнения за 3 месяца.
- 4 Письменное подтверждение от студента работать 30 часов в неделю на протяжении всего лета. Студент должен отдавать себе отчет, что это не халява!
- 5 При необходимости проводим короткие собеседования, чтобы лучше оценить студентов.
- 6 Студенты, успешно поработавшие с нами в прошлом году, получают большое преимущество.

# Как все выглядит с точки зрения студента

---



# How It Works



## Apply

Interested students propose a project to work on.



## Code

Accepted students spend the summer coding with guidance from a mentor.



## Share

Submit your code for the world to see!

# Full Student Eligibility

1. Must be at least 18 years old at time of registration.
2. Must be enrolled in or accepted into an accredited institution including (but not necessarily limited to) colleges, universities, masters programs, PhD programs and undergraduate programs as of the GSoC Student Acceptance Date (April 22, 2016).
3. Must be eligible to work in their country of residence during duration of program.
4. Must be a resident of a country not currently embargoed by the United States.

[COMPLETE STUDENT TERMS](#)

# Payment

Do I get paid for participating in GSoC?

- Yes! Google will provide a total stipend of \$5500 to those students who successfully complete the program.

Each Student who has received a passing mid-term Evaluation and who has submitted the mid-term evaluation of his or her Mentor on time may receive a \$2,250 USD stipend shortly after the mid-term Evaluation deadline.

Each Student who has received a passing final Evaluation and who has submitted the final Evaluation of his or her Mentor on time may receive a \$2,750 USD stipend shortly after the final Evaluation deadline.



# Следующие шаги

---



# Student Manual

You should definitely read the [manual](#)

1. Am I Good Enough?
2. Choosing an Organization
3. Working with Your Mentor
4. Communication Best Practices
5. Time Management for Students
6. and many more...

# It's time to apply!

## Students Apply

Deadline March 25, 2016 at 22:00 (MSK)



Students can register and submit their applications to mentor organizations.

**STUDENTS APPLY NOW**



# Спасибо за внимание!