

# Программы поддержки студентов и аспирантов для работы в открытых проектах

*Владимир Рубанов*

*Денис Силаков*

*Алексей Хорошилов*

***Институт системного программирования РАН***

**ISPRAS**



## СТАТИСТИКА И СТАТИСТИКА

Table 13: Average entry-age of FLOSS community members (% for each age cohort)

Age when joining the FLOSS community	Period / Year joining the FLOSS community										
	1950 - 1985	1986 - 1990	1991 - 1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Total
10 - 15 years	16,1	12,2	10,2	5,7	4,6	5,6	5,2	6,6	0,8		6,6
16 - 18 years	27,4	17,6	15,7	24,2	22,0	20,1	13,6	16,5	10,1	8,1	17,1
19 - 21 years	19,4	25,2	24,9	22,2	32,6	26,2	27,3	19,1	28,0	16,2	25,1
<b>Total 10-21 years</b>	<b>62,9</b>	<b>55,0</b>	<b>50,8</b>	<b>52,1</b>	<b>59,2</b>	<b>51,9</b>	<b>46,1</b>	<b>42,2</b>	<b>38,9</b>	<b>24,3</b>	<b>48,8</b>
22 - 25 years	11,3	24,4	25,7	20,3	22,5	26,9	25,8	30,5	28,8	32,4	26,3
26 - 30 years	21,0	12,2	12,4	13,4	14,2	12,3	17,6	18,2	17,9	27,0	15,2
Older than 30 years	4,8	8,4	11,0	8,2	4,1	9,0	10,6	9,1	14,4	16,2	9,7
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

N = 2402

$p < 0.01$ ; Contingency coefficient: .225

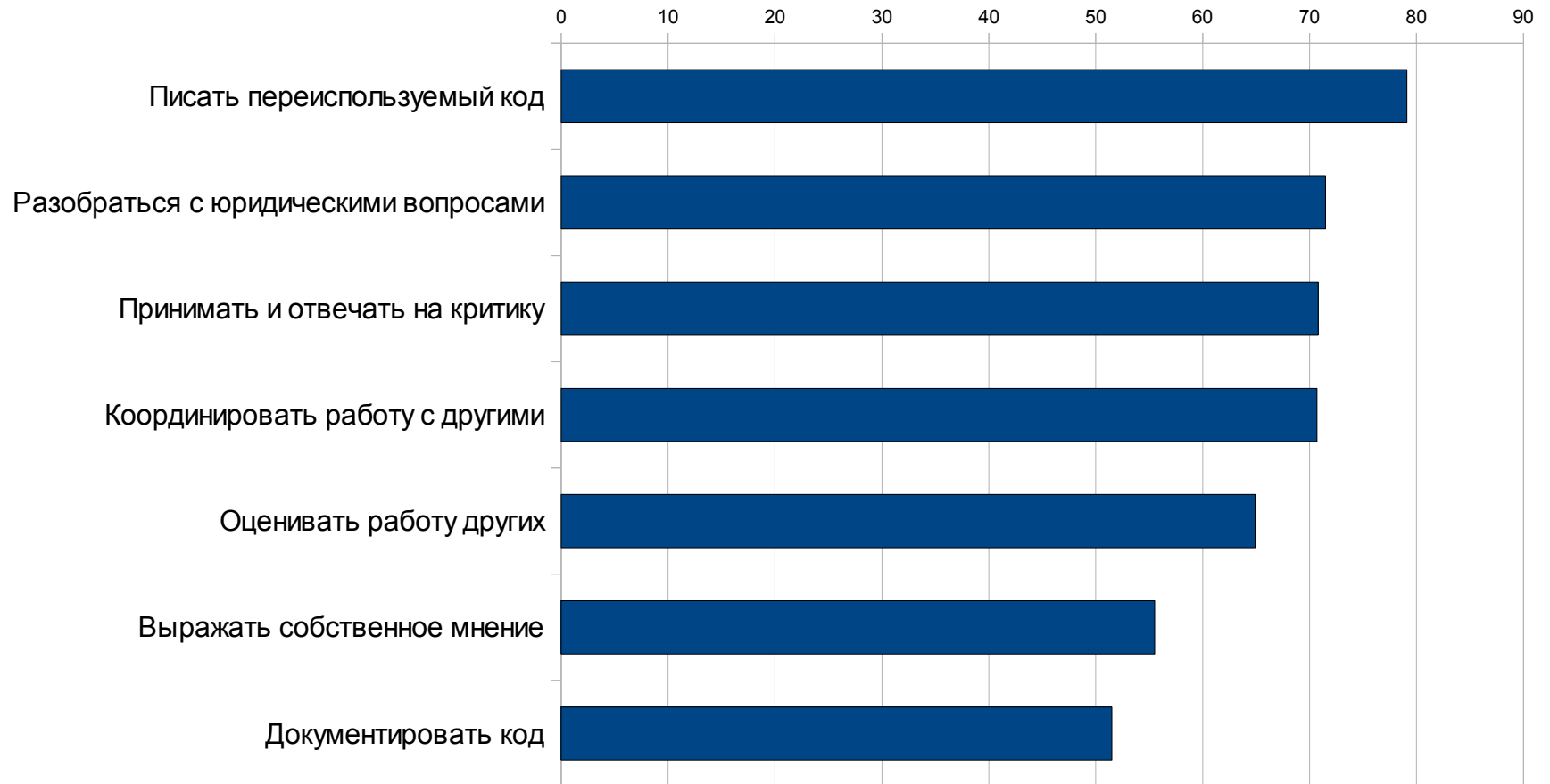
Source: FLOSS Survey (Ghosh et al. 2002)

- Источник: FLOSS Impact (2007, UNU-MERIT по заказу ЕС)
- Около половины участников проектов СПО стали таковыми в старшей школе и университетах

# СПО проекты и Высшая Школа

- Готовый учебный материал
- Готовая основа для проведения практических занятий
- Возможность создания сильной мотивации
- Развитие социальных, когнитивных и персональных навыков

# СПО проекты и навыки



# Мотивация студентов

- Внутренние факторы
  - Just for fun
  - Принадлежность к сообществу
  - Обучение
- Внешние факторы
  - Репутация в сообществе
  - Работа на карьеру
  - Денежное вознаграждение

# Программы вовлечения

- Google Summer of Code (2005-...)
- Season of KDE (2006-...)
- Ruby Summer of Code (2010-...)
- Fedora Summer Coding (2010-...)
- Season of Usability (2006-2009)
- Конкурс ИСП РАН и Novell (2006)

# Google Summer of Code

- **1-й этап:** выбор финансируемых СПО-проектов
- **2-й этап:** конкурс студенческих заявок
- **3-й этап:** работа над проектами

# Google Summer of Code (2010)

8 Feb

Анонс программы

8-12 Mar

Сбор заявок от СПО проектов

18 Mar

Анонс списка принятых проектов

29 Mar-9 Apr

Сбор заявок от студентов

10-21 Apr

Оценка студенческих заявок

26 Apr

Анонс списка принятых студентов



# Google Summer of Code (2010)

26 Apr-24 May

Знакомство студента с проектом и менторами

24 May-12 Jul

Работа над проектом

12 Jul-16 Jul

Промежуточная аттестация

12 Jul-16 Aug

Работа над проектом

16-20 Aug

Финальная аттестация

30 Aug-30 Sep

Публикация финального кода

March



April



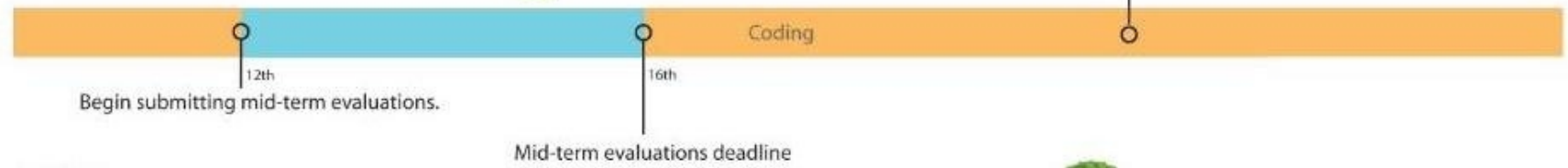
May



June



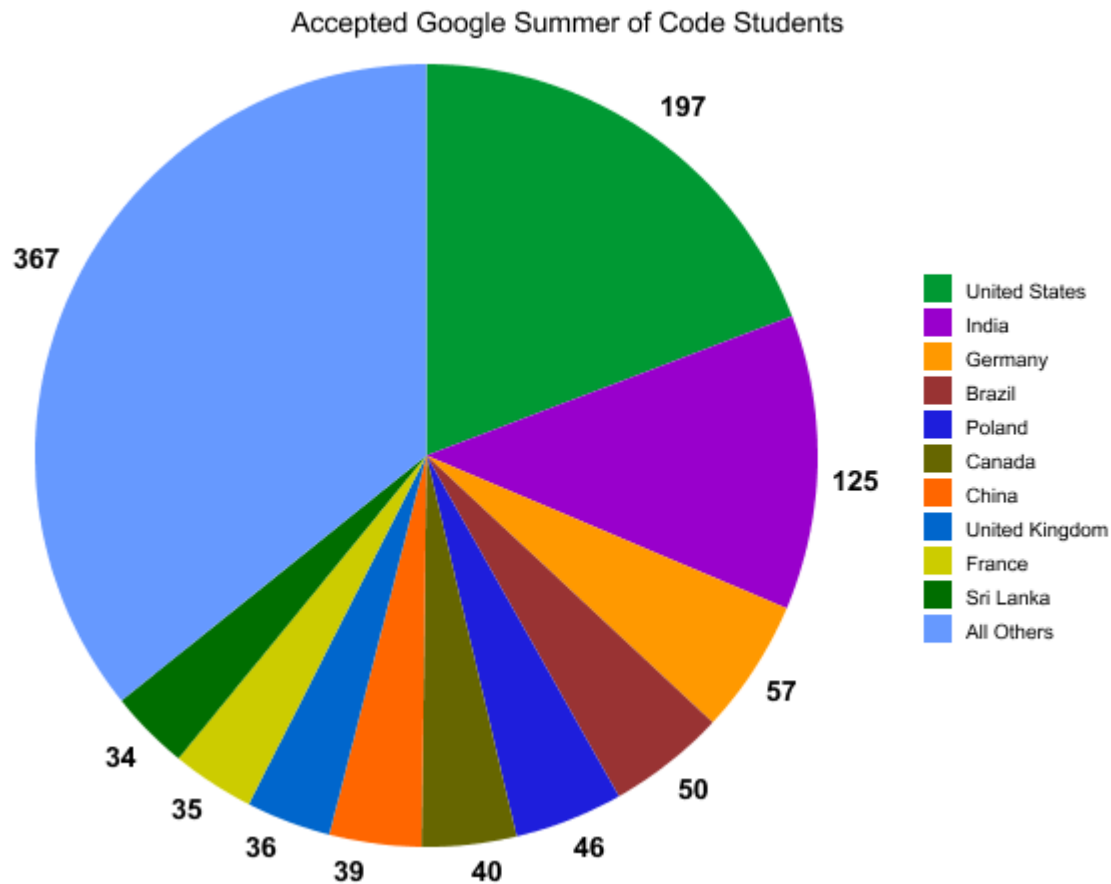
July



August



# Статистика GSoC-2010



# Статистика GSoC (1)

	2010	2009	2008	2007	2006	2005
<b>число участников</b>	1026	999	1126	905	630	410
<b>из них из РФ</b>	~30	21	25	21	12	9
<b>место РФ</b>	~12	14	13	13	12	10
<b>всего стран</b>	-	70	63	62	55	51


# Статистика GSoC (2)

	2009	2008	2007	2006
<b>число менторов</b>	1991	2164	1819	1252
<b>из них из РФ</b>	19	28	23	13
<b>место РФ</b>	20	13	14	16
<b>всего стран</b>	70	63	62	55

# Статистика GSoC (3)

	Всего	2009	2008	2007	2006	2005
МГУ им. М.В.Ломоносова	16	2	4	6	1	3
МГТУ им. Баумана	7	2	1	2	2	0
МФТИ	5	1	3	0	1	0
ИТМО, Санкт-Петербург	5	2	1	1	1	0
Курский ГУ	4	1	1	1	0	1
СпбГУ	4	0	0	1	1	2
Уральский ГУ	4	0	1	1	1	1
Воронежский ГУ	4	2	1	1	0	0
Ижевский ГТУ	3	0	2	1	0	0
Новосибирский ГУ	3	1	2	0	0	0
МИИТ, Москва	2	1	1	0	0	0
Ростовский ГУ	2	0	0	0	1	1
ЛЭТИ, Санкт-Петербург	2	0	1	1	0	0
Университет г. Переславля	2	1	0	1	0	0
ИОА СО РАН, Томск	2	1	1	0	0	0

# Наш опыт

- Google Summer of Code (2009-2010) 
  - Make OpenJDK LSB Compliant
  - Annotation Support for API Sanity Autotest
  - Linux Device Drivers Quality Inspector
  - LSB Test Result Analytic System
  - Linux Upstream Tracker
  - Cross Distribution Package Dependency Translation
- Конкурс ИСП РАН и Novell (2006)

# Рекомендации (1)

- Выбор проекта
  - Совместимость техническая и социальная
- Долговременные цели
- Взаимодействие с сообществом
  - Раннее включение
  - Требования конкретных проектов
  - Обсуждение собственных идей
  - Неформальное общение



# Рекомендации (2)

## Заявка

- Форма и примеры
- Цели проекта
- Нет копированию
- Детальный и реалистичный план
- Собственный опыт
  - Баги, патчи, проекты
- Не ждать последнего момента

# Рекомендации (3)

- Работа над проектом
  - Планирование деятельности
  - Commit early, commit often
  - Еженедельное общение с ментором

# Свободный диплом-2011\*

## ■ Организаторы:

- Linux Format, РАСПО, ...

## ■ Спонсоры:

- Intel, PingWin Software, ГНУ/Линуксцентр, ИСП РАН, ...

## ■ Направления:

- Доработка существующих СПО-проектов
- Новые СПО-проекты



Идеи?

# Спасибо!

<http://linuxtesting.org>

Владимир Рубанов  
Денис Силаков  
Алексей Хорошилов