



Участие в разработке СПО как трамплин для профессиональной карьеры

Владимир Рубанов

к.ф.-м.н., доцент, РМР

Вице-президент по разработке ЗАО «РОСА»

А чего-бы хотелось?

100 рублей?

100 друзей?

100 умений?



Что такое настоящий ИТ-профессионал

1. **Технические компетенции** (методы и техники разработки программ, их отладки, настройки и использования, ...).
2. **Когнитивные компетенции** (понимание требований и ограничений в рамках предметной области, умение отделять существенное от несущественного для конкретной задачи, упорядочивание задач по их приоритетности, построение решений на основе неполной информации, ...).
3. **Социальные компетенции** (эффективное общение с другими людьми, умение работать в команде и координировать свою работу с нуждами ее членов, аргументация точки зрения, адекватное восприятие критики и т.п.).

Свободное программное обеспечение

1. Свобода запускать программу в любых целях.
2. Свобода изучения работы программы и адаптации её к вашим нуждам.
3. Свобода распространять копии, так что вы можете помочь вашему товарищу.
4. Свобода улучшать программу и публиковать ваши улучшения, так что всё общество выиграет от этого.

Пульс СПО

The SourceForge logo is displayed in a grey rectangular box with a subtle grid pattern. The text 'SOURCEFORGE' is in a bold, sans-serif font.

За 15 мая 2012 года:

4 063 173 Downloads

5 187 Code Commits

3 244 Forum Posts

551 Bugs Tracked

The GitHub logo features the word 'github' in a lowercase, bold, sans-serif font, with 'SOCIAL CODING' in a smaller, uppercase font below it.

1 609 250 people hosting
over **2 780 180** repositories

The Hloh logo consists of a blue circular icon with a white dot inside, followed by the lowercase letters 'hloh' in a bold, sans-serif font.

Indexing **551 765** open source projects

Connecting **1 505 891** open source contributors

Counting **16 574 529 517** lines of code

СПО и технические компетенции

- **Готовый учебный материал:**
 - ✓ требования к ПО
 - ✓ само ПО, спецификации его архитектуры, исходный код
 - ✓ уже решенные и все еще актуальные проблемы и дефекты, возникшие в ходе его разработки.
- **Готовая инфраструктура** для ведения практических занятий:
 - ✓ система контроля версий (например, CVS, SVN, GIT)
 - ✓ система учета ошибок и пожеланий (например, Bugzilla)
 - ✓ средства разработки (например, GCC, Eclipse, OBS, ABF)
 - ✓ реальные проекты по разработке ПО с набором актуальных задач.

СПО и когнитивные компетенции

- Проектные материалы и архивы общения разработчиков:
 - ✓ отражение требований и ограничений предметной области
 - ✓ истории решения вопросов
 - ✓ множество деталей
 - ✓ и, в то же время, множество пробелов.
- Наблюдение за проектом:
 - ✓ процессы разработки
 - ✓ сопоставление планов и реальности

СПО и социальные компетенции

- Материалы для ретроспективного анализа общения разработчиков, построения аргументации при принятии ключевых проектных решений и координации совместной работы.
- Доступное общение с реальными командами разработчиков и построение аналогичного общения между студентами.
- English!

СПО проект как открытая образовательная среда

- **Мотивация**, связанная с участием в реальных проектах, имеющих большую общественную значимость.
- Большая **свобода выбора индивидуальной траектории** и профиля обучения, благодаря многообразию СПО проектов.
- Материалы (исходные коды, документация, архивы форумов и т.п.) СПО проектов в сочетании с поисковыми интернет системами и специализированными сайтами служат отличной **«базой знаний»** в области программной инженерии, с возможностью индивидуализации образовательного процесса.

СПО как часть вашего резюме

- Передовые технологии.
- Отработка навыков работы в распределенной международной команде.
- Публичность вашей деятельности.
- Доступность вашего кода (show the code!).
- Развитие «технологической копилки» всего человечества.

Программы вовлечения для студентов

- Google Summer of Code (2005-...)
- Season of KDE (2006-...)
- Ruby Summer of Code (2010-...)
- Fedora Summer Coding (2010-...)
- Season of Usability (2006-2009)

Присоединяйтесь к сообществу РОСА!

- http://wiki.rosalab.ru/en/index.php/ROSA_Developer_QuickStart
- <https://abf.rosalinux.ru/>
- <http://rosalab.ru/>

E-mail:

rubanov@rosalab.ru