

Требования к Национальной СУБД

Олег Бартунов, ГАИШ МГУ

Зоопарк СУБД

- СУБД — важнейшая составляющая НПП (приложение — UI к СУБД!)
- Зоопарк СУБД :
 - Классические реляционные СУБД
 - Объектно-ориентированные СУБД
 - NoSQL
 - Специализированные СУБД

Wikipedia знает:

- ~ 80 open source/~100 proprietary СУБД

Что делать ?

- Разрабатывать новую СУБД
 - Нереально, нет исследовательской базы
- Форкнуть существующую СУБД
 - Непрактично, не хватает разработчиков
- Стать разработчиками существующей СУБД
 - Внедряем свои, используем общие разработки
 - Получаем много тестеров
 - Наследуем всю инфраструктуру

Какую выбрать СУБД ?

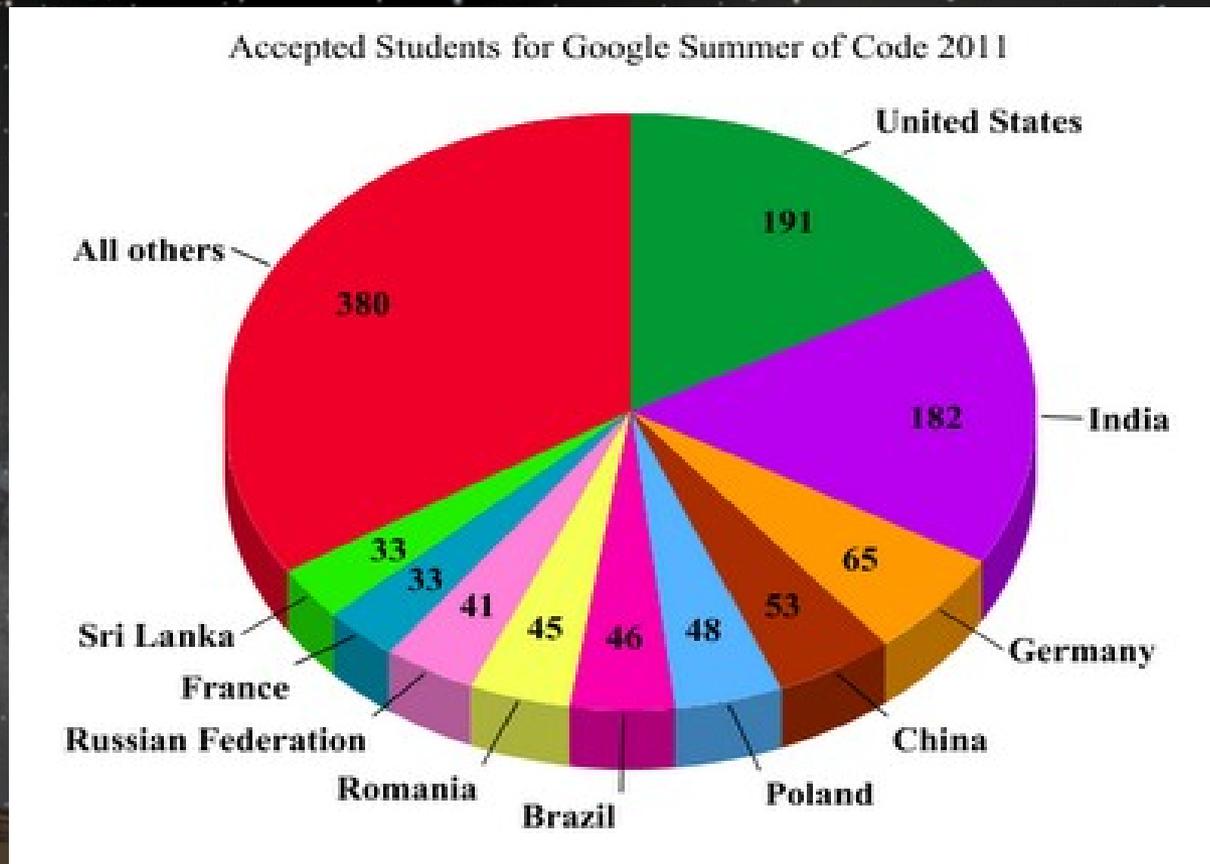
- Базовая функциональность
 - поддерживать транзакции, целостность, изоляцию, конкурентность, репликация данных и восстановление после сбоев, расширяемость.
- Зрелость проекта
 - Исходный программный продукт должен характеризоваться длительной (не менее 10 лет) использования в крупных проектах, иметь развитое сообщество пользователей и разработчиков и выпускаться под свободной лицензией, не принадлежа при этом ни одной коммерческой компании
- Наличие отечественных разработчиков, влияющих на разработку СУБД

Кадры решают все !

- Наличие отечественных разработчиков, влияющих на разработку СУБД
 - Воспитание новых разработчиков, способных реализовывать новую функциональность
 - Помощь в карьерном росте
 - Стратегическая цель — организовать значительное преимущество в команде разработчиков
 - Реализация поддержки 3-го уровня
- С кадрами у нас проблема !

Кадры решают все !

- Статистика GsoC (Google Summer of Code)



Кадры решают все !

- Статистика GsoC (Google Summer of Code)
- Россия в 2011 году имеет 41 студента, на 8-м месте после Румынии (45).
 - США — 1 место, 191 студент
 - Индия — 2 место, 182 студентов
- Статистика за 7 лет
 - Россия — 162
 - США — 1480 !
- Гугловские студенты — наиболее передовые и амбициозные разработчики, будущая основа СПО
- Наличие отечественного лобби помогает нашей молодежи в получении GSoC

Какую СУБД выбрать ?

- **PostgreSQL (www.postgresql.org)**
 - Свободная лицензия BSD
 - Не принадлежит ни одной компании
 - Поддерживается базовая функциональность
 - Сильно расширяема (GiST, GIN, SPGiST)
 - Большое сообщество, больше 15 лет разработки
 - 2 отечественных разработчика с большим вкладом в код и влиянием
 - Полностью локализована
 - Используется во многих известных российских проектах

Что делать ?

- Организовать поддержку разработчиков
 - Спасибо Rambler (1999-2001), РФФИ за поддержку — 2 разработчика смогли пробиться в ведущие разработчики
 - Нужно 2-3 года на воспитание разработчиков и реализацию значительных проектов, чтобы занять хорошее место в команде. Пример — Япония (NTT)
 - Наладить процесс сертификации СУБД
 - Перевод документации и организация курсов, сертификации специалистов