

helloworld

Условие

Написать программу выводящую на консоль две строки

```
build N  
Hello, World!
```

Где вместо N должен выводиться текущий номер сборки.

Запустить на этапе сборки тесты, проверяющие валидность номера версии.

GitHub

Если нет аккаунта, завести его на <https://github.com/join> и опубликовать исходные тексты в репозиторий. Название репозитория остаётся на ваше усмотрение. На каждое практическое занятие репозиторий будет свой.

Bintray

Создать **Open Source Account** (важно чтобы не Trial).

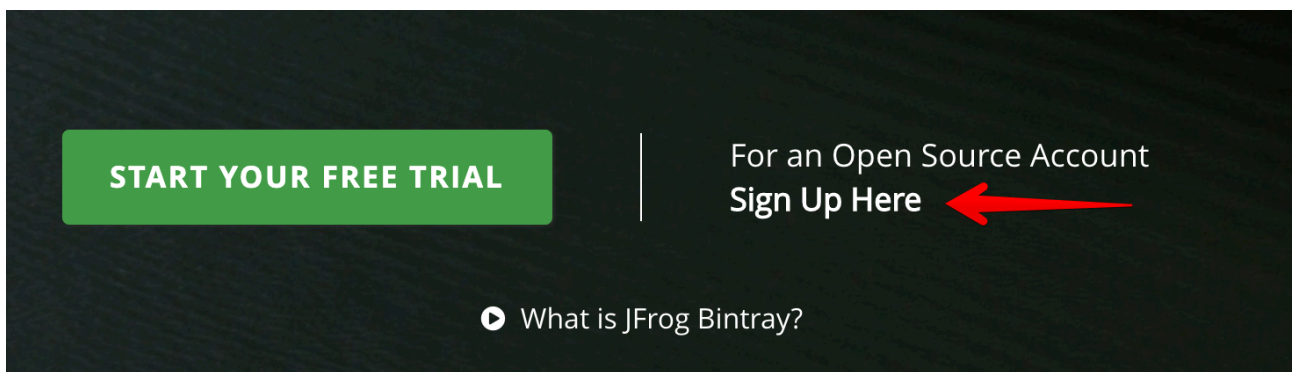


Figure 1: Главная страница Bintray

Залогиниться на <https://bintray.com/> под своим аккаунтом GitHub (Sign up with Github). Создать новый репозиторий - имя произвольное (например otus-cpp, обобщающее для всех практических работ курса), тип **Debian**, Default Licenses любая. После создания отредактировать включив **GPG sign**. Делается один раз, будет использоваться для публикации всех дальнейших заданий.

Создать в созданном репозитории новый пакет - имя произвольное (например homework, обобщающее для всех практических работ курса). Ссылка на контроль версии может быть указана как - (знак минус, просто чтобы было заполнено). Делается так же один раз.

По ссылке <https://bintray.com/profile/edit> в пункте **API Key** скопировать ключ.

Travis CI

Залогиниться на <https://travis-ci.org/> (важно чтобы **.org**, а не **.com**) и включить для своего репозитория автоматическую сборку.

Рядом с переключателем, в настройках репозитория добавить (**Environment Variables, Add**), переменную, например **BINTRAY_API_KEY**, и в качестве значения - скопированный ранее ключ **API Key**. Это позволит не компрометировать ключ в исходниках. Эту операцию будем повторять для каждой следующей работы.

CI/CD

Завершающим этапом в корне репозитория с исходниками создать файл **.travis.yml** с необходимыми сценариями сборки.

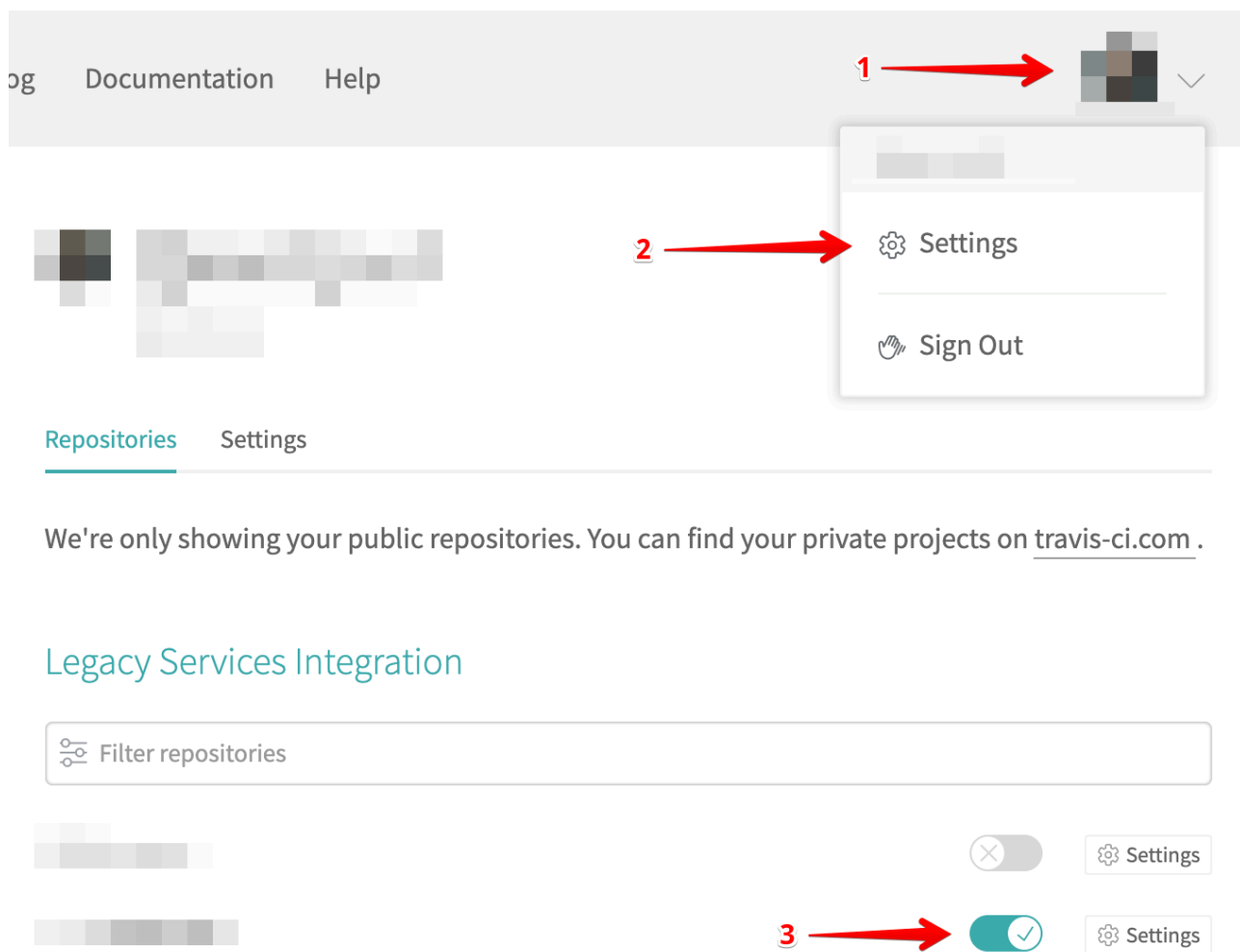


Figure 2: Настройки аккаунта

Лишний раз проверьте

- репозиторий Bintray подписан до публикации пакета (можно повторно опубликовать, если забыли включить сразу)
- убедитесь, что логах сборки в секции Deploying application вы увидели сообщение {"message": "success"}

Результат

- пакет helloworld содержащий исполняемый файл helloworld опубликован на Bintray
- отправлена на проверку ссылка на страницу решения (github)

Проверка

Задание считается выполнено успешно, если после подключения репозитория

```
$ echo "deb http://dl.bintray.com/login/otus-cpp xenial main" \  
| tee -a /etc/apt/sources.list.d/otus.list
```

установки пакета

```
$ apt update && apt install -y helloworld
```

запуска бинарного файла

```
$ helloworld
```

появилось сообщение

```
build N
```

```
Hello, World!
```

Оценка

баллы	за что
3	Успешно прошла проверка.
1	В репозитории нет лишних файлов, только необходимые для сборки исходники.
1	В репозитории не засветился секретный ключ.
1	При сборке запустился хотя бы один тест.
1	Нет ни одного предупреждения от компилятора.
1	Увеличивается номер версии в приложении и пакете при повторных сборках.
1	Название Bintray Package не связано ни номером ни названием с конкретной работой.