

AnyTask. Как сдавать задачи

Обзор

Чтобы сдать задачу, вам нужно поработать с [AnyTask](#), [Subversion](#) и [Review Board](#).

- **Anytask.** Вы уже знаете что это :)
- **Subversion.** [Система управления версиями](#). Хранилище исходных кодов программ с версионированием (позволяет хранить несколько версий исходников).
- **Review Board.** Система для [code review](#).

Кратко, цикл работы выглядит так: взять задачу в AnyTask, закоммитить исходники в subversion, нажать кнопку в anytask, чтобы сдать задачу, после чего создастся тикет в ReviewBoard, где уже преподаватель оставит свои комментарии по задаче.

Эта схема может выглядеть сложной, но имейте ввиду, что системы контроля версий и code-review широко применяются для работы над программными продуктами. Этот опыт вам пригодится.

Необходимый софт

Для работы с AnyTask и ReviewBoard вам потребуется браузер.

Для работы с Subversion вам потребуется Subversion-клиент. Для примеров в этой инструкции используется [TortoiseSVN](#), но вы можете использовать любой другой.

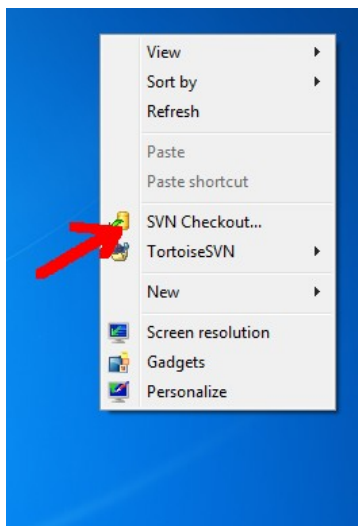
Step-by-step

Итак, вы выбрали себе задачу и нажали кнопку «Записаться на задачу».

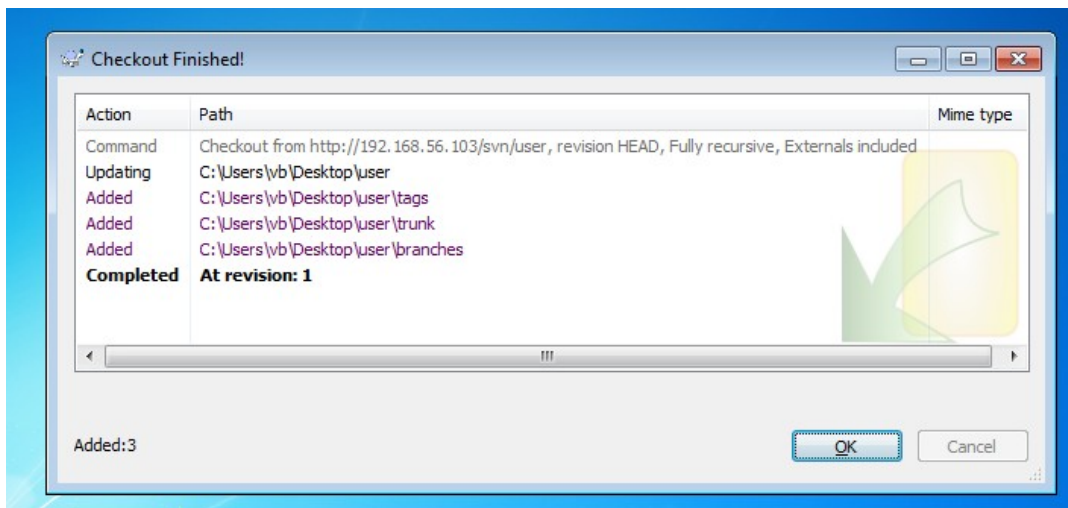
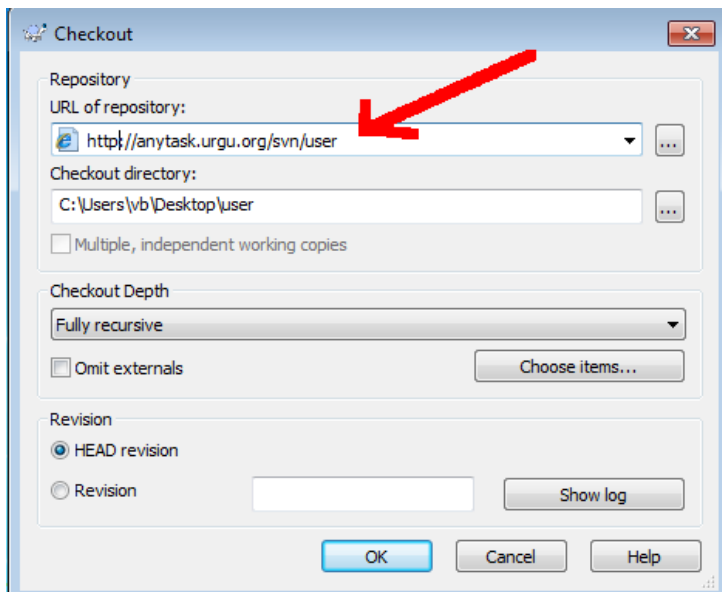


У каждого студента на AnyTask есть свой репозиторий: <http://anytask.urgu.org/svn/<username>>.

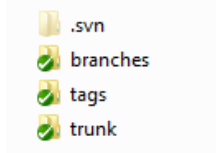
Сделаем checkout (скачаем себе копию репозитория). Для этого в проводнике нажмем правую кнопку и выберем «SVN Checkout».



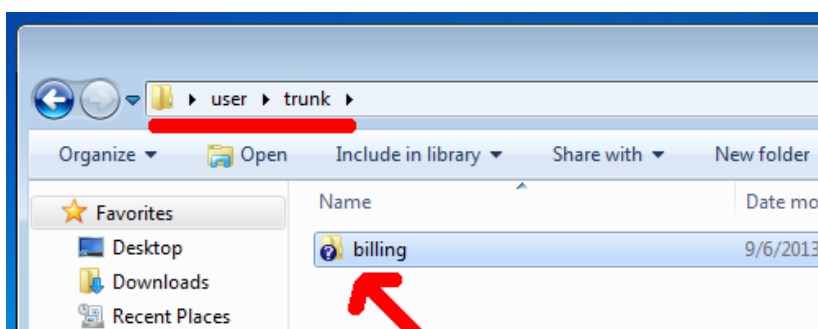
В появившемся окне введем адрес репозитория и нажмем ОК. TortoiseSVN спросит логин и пароль — они такие же, как на AnyTask-е.



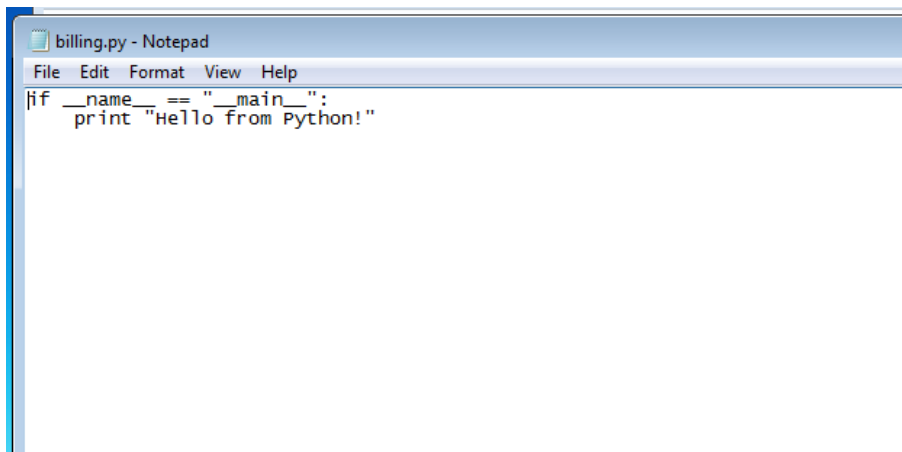
После чего в появившейся папке будет 3 подпапки. В данной инструкции мы не будем рассматривать их смысл. Работать будем в папке trunk.



В каталоге trunk создадим каталог для задачи:



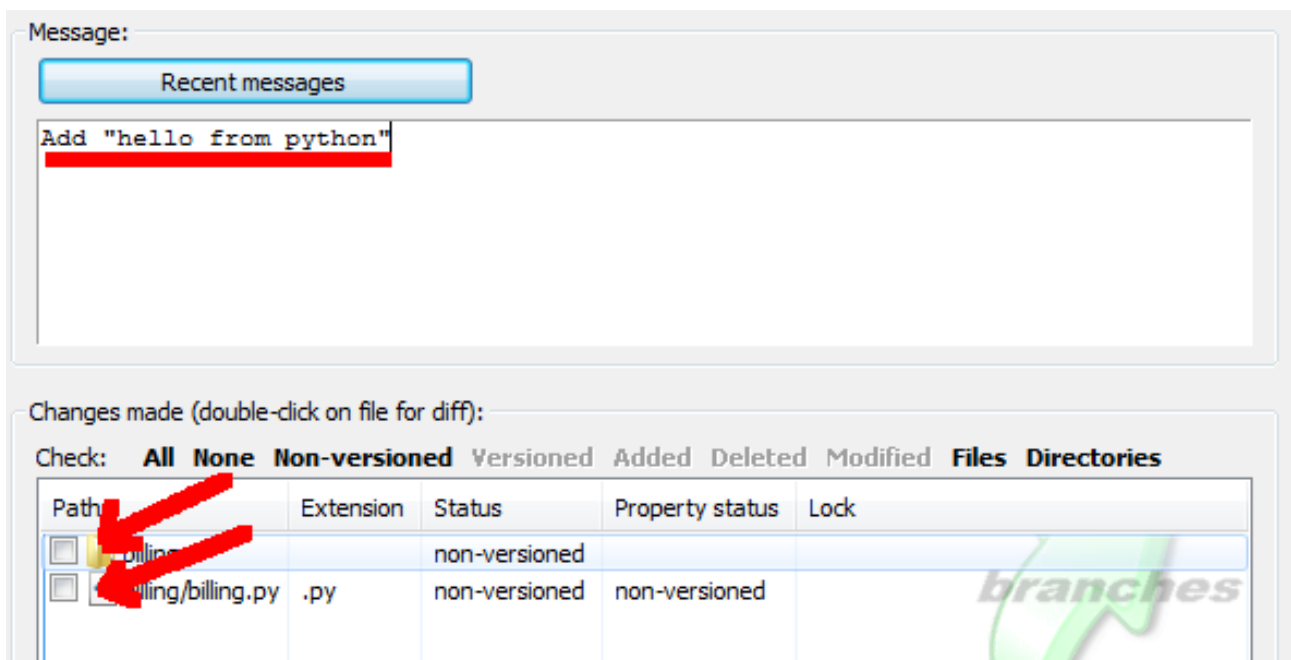
Поработаем над задачей:



```
if __name__ == "__main__":
    print "Hello from Python!"
```

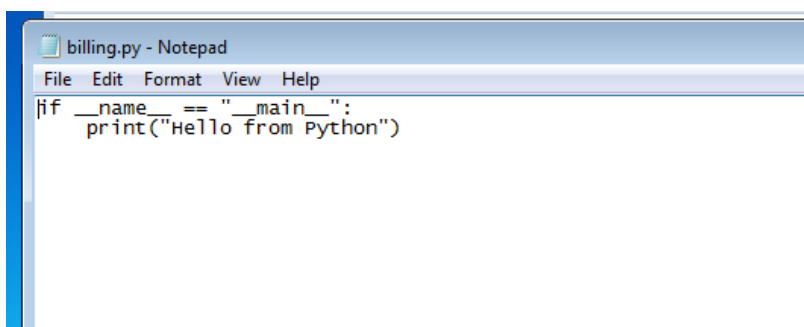
Теперь закоммитим (загрузим) сделанную работу в репозиторий на сервер. Для этого нажмем на папке trunk правой кнопкой и выберем «SVN Commit ...»

Напишем сообщение, которые описывает сделанные изменения и отметим галочками файлы, которые хотим закоммитить, и нажмем ОК.



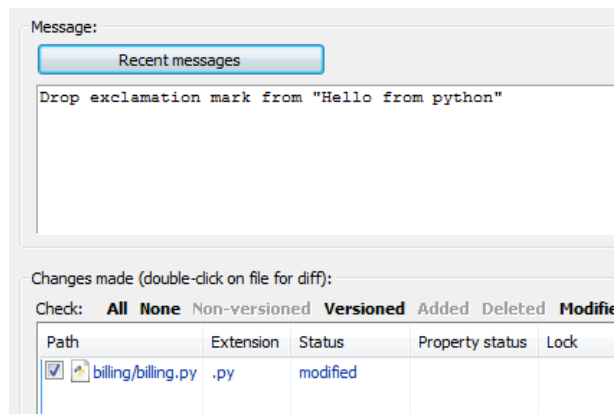
После этого файлы будут сохранены на сервере.

Поработаем еще над задачей:

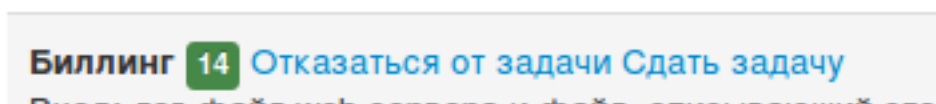


```
if __name__ == "__main__":
    print("Hello from Python")
```

Теперь закоммитим сделанные изменения:



Пришло время показать задачу преподавателю. Для этого, в AnyTask-е нажмем «Сдать задачу».



На появившейся странице укажем путь к задаче в репозитории. У нас это trunk/billing. Нажмем «Выбрать», загрузится список коммитов.

Perltask Биллинг

Путь до задачи в svn-репозитории: trunk/billing

Выбрать

Выберете ревизии, которые вы хотите показать преподавателю. Минимальная ревизия — та, которую вы показывали прошлый раз, а максимальная, которую хотите показаться сейчас. Если сдаете задачу первый раз, то минимальная ревизия — 1.

Revision		Author	Datetime	Log message
3	<input checked="" type="radio"/>	user	6 сентября 2013 г. 10:03:56	Drop exclamation mark from "Hello from python"
2	<input type="radio"/>	user	6 сентября 2013 г. 10:01:26	Add "hello from python"
1	<input type="radio"/>	root	6 апреля 2013 г. 21:57:10	Init commit

Отправить

На этой странице нужно выбрать диапазон коммитов, который мы хотим показать преподавателю. Так как эту задачу мы еще не отправляли, то диапазоном будет с 1-го по 3-й коммит. Нажимаем «Отправить».

Yep!

Review request: <http://anytask.urgu.org/rb/r/44>

Перейдите по ссылке, допишите необходимые комментарии и обязательно нажмите Publish.

AnyTask создал новый тикет в ReviewBoard-е и сообщает на ссылку на него. Перейдем по ссылке.

This review request is not yet public. Be sure to publish when finished. [Publish](#) [Discard Review Request](#)

Summary: [Юзер Юзеров][КБ-101] Биллинг ✎ *

Review Request #44 - Created and updated 0 minutes ago

Submitter: [Юзер Юзеров](#)

Branch: ✎

Bugs: ✎

Depends On: ✎

Blocks:

Reviewers *

Groups: [teachers_peritask](#) ✎

People: ✎

Repository: user

Description: ✎ *

```

=== Added on 2013-09-06 10:11:24.860841 ===
SVN: http://anytask.urgu.org/svn/user/trunk/billing

SVN Log:
3 user      2013-09-06 10:03:56.885538 Drop exclamation mark from "Hello from python"
2 user      2013-09-06 10:01:26.644448 Add "hello from python"

```

Testing Done: ✎

* Required Field

Как видите, многие поля уже заполнены. Ничего не удаляйте из них — это упростит задачу преподавателя. Вы можете дописать свой комментарий:

Description: ✎ *

```

=== Added on 2013-09-06 10:20:55.480309 ===
SVN: http://anytask.urgu.org/svn/user/trunk/billing

SVN Log:
3 user      2013-09-06 10:03:56.885538 Drop exclamation mark from "Hello from pyt
2 user      2013-09-06 10:01:26.644448 Add "hello from python"
1 root      2013-04-06 21:57:10.223663 Init commit

```

Для начала Hello world!

Testing Done: ✎

Если нажать на «View Diff» в правом верхнем углу, то можете посмотреть, что именно будет отправлено преподавателю:

Submitter: [Юзер Юзеров](#)

Branch: ✎

Bugs: ✎

Depends On: ✎

Blocks:

Reviewers *

Groups: [teachers_peritask](#) ✎

People: ✎

Repository: user

Description: ✎ *

```

=== Added on 2013-09-06 10:20:55.480309 ===
SVN: http://anytask.urgu.org/svn/user/trunk/billing

SVN Log:
3 user      2013-09-06 10:03:56.885538 Drop exclamation mark from "Hello from python"
2 user      2013-09-06 10:01:26.644448 Add "hello from python"
1 root      2013-04-06 21:57:10.223663 Init commit

```

Для начала Hello world!

Testing Done: ✎

* Required Field

Draft diff

This diff is part of your current draft. Other users will not see this diff until you publish your draft.

Files Changed:

1. [/trunk/billing/billing.py](#): 1 change [[new content](#)]

☐ Expand changes ☐ Hide Extra Whitespace ☐ Hide Whitespace changes

[/trunk/billing/billing.py](#)

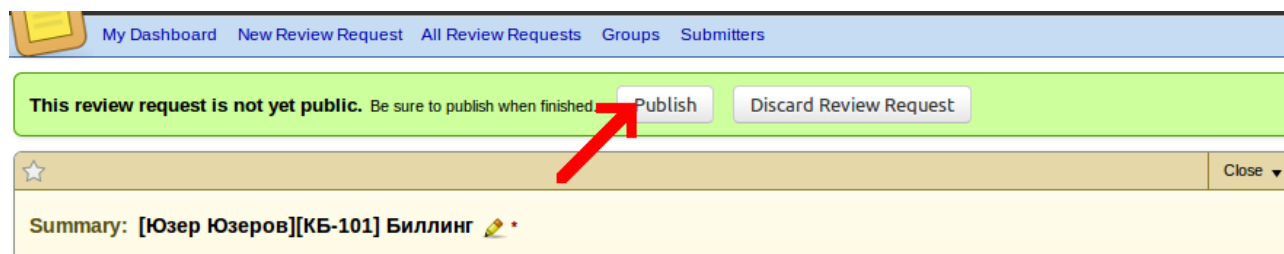
```

New File
1 if __name__ == "__main__":
2     print("Hello from Python")
3
4

```

1. [/trunk/billing/billing.py](#): 1 change [[new content](#)]

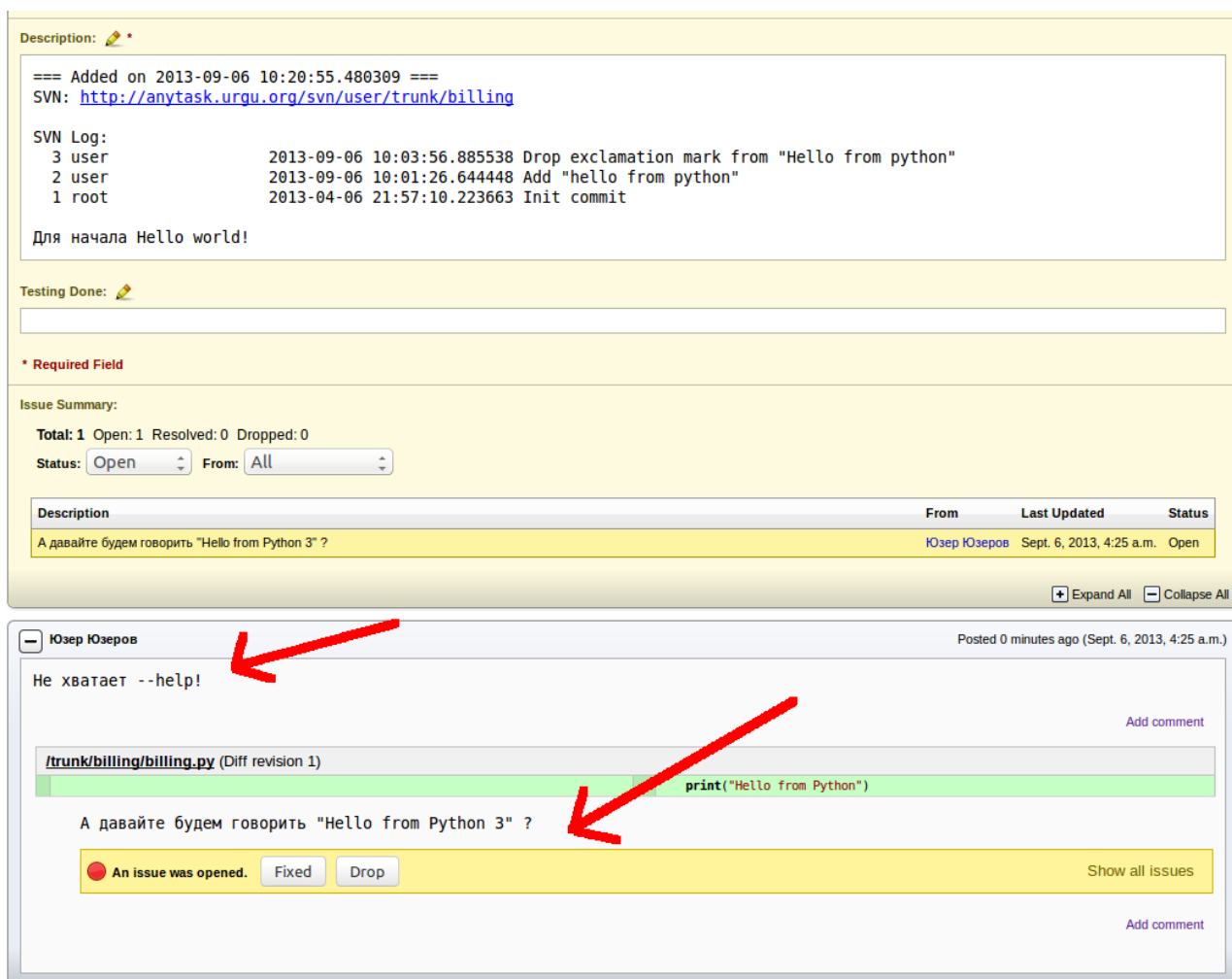
Чтобы данный тикет отправился преподавателю, нужно нажать «Publish» в верхней части экрана:



Обратите внимание: пока вы не нажали Publish, тикет виден только вам. Для остальных он не существует.

После нажатия кнопки Publish преподавателю на почту уйдет уведомление, что есть новая задача на проверку.

Преподаватель проверит задачу, поставит балл (если есть за что:) и напишет свои замечания в тикете:



Комментарии могут быть как общие, так и привязанные к какой-то конкретной строке кода. О том, что тикет обновился, вам придет уведомление на почту.

Теперь поправим замечания:

```
billing.py - Notepad
File Edit Format View Help
import sys
if __name__ == "__main__":
    if "--help" in sys.argv:
        print('This program prints "hello from Python 3"')
        sys.exit(0)
    print("Hello from Python 3")
```

И закоммитим их (точно также, как делали это раньше — сделайте это самостоятельно)

Затем опять нажмем «Сдать задачу» и укажем путь trunk/billing:

Perltask Биллинг

Путь до задачи в svn-репозитории:

Выберете ревизии, которые вы хотите показать преподавателю. Минимальная ревизия — та, которую вы показывали прошлый раз, а максимальная, которую хотите показаться сейчас. Если сдаете задачу первый раз, то минимальная ревизия — 1.

Revision		Author	Datetime	Log message
4	<input checked="" type="radio"/>	user	6 сентября 2013 г. 10:33:02	Add Python >3<, Add --help
3	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	user	6 сентября 2013 г. 10:03:56	Drop exclamation mark from "Hello from python"
2	<input type="radio"/> <input type="radio"/>	user	6 сентября 2013 г. 10:01:26	Add "hello from python"
1	<input type="radio"/>	root	6 апреля 2013 г. 21:57:10	Init commit

В правом столбце отметим коммит, который мы показывали преподавателю в прошлый раз (скорее всего, он уже будет отмечен, но это не гарантируется и стоит это проконтролировать). В левом столбце выберем последний коммит. Нажмем «Отправить».

Yep!

Review request: <http://anytask.urgu.org/rb/r/44>

Перейдите по ссылке, допишите необходимые комментарии и обязательно нажмите Publish.

Так как задача сдается уже не первый раз, новый тикет создан не будет, а будет обновлен старый.

Отметим, что мы поправили замечание:

=== Added on 2013-09-06 10:20:55.480309 ===
SVN: <http://anytask.urgu.org/svn/user/trunk/billing>

SVN Log:
3 user 2013-09-06 10:03:56.885538 Drop exclamation mark from "Hello from python"
2 user 2013-09-06 10:01:26.644448 Add "hello from python"
1 root 2013-04-06 21:57:10.223663 Init commit

Для начала Hello world!

=== Added on 2013-09-06 10:36:00.533378 ===
SVN: <http://anytask.urgu.org/svn/user/trunk/billing>

SVN Log:
4 user 2013-09-06 10:33:02.998880 Add Python >3<, Add --help
3 user 2013-09-06 10:03:56.885538 Drop exclamation mark from "Hello from python"
2 user 2013-09-06 10:01:26.644448 Add "hello from python"
1 root 2013-04-06 21:57:10.223663 Init commit

Testing Done:

* Required Field

Issue Summary:
Total: 1 Open: 1 Resolved: 0 Dropped: 0
Status: Open From: All

Description	From	Last Updated	Status
А давайте будем говорить "Hello from Python 3" ?	Юзер Юзеров	Sept. 6, 2013, 4:25 a.m.	Open

Expand All Collapse All

Юзер Юзеров

Posted 10 minutes ago (Sept. 6, 2013, 4:25 a.m.)

Не хватает --help!

Add comment

/trunk/billing/billing.py (Diff revision 1)

2 print("Hello from Python")

А давайте будем говорить "Hello from Python 3" ?

An issue was opened.

Fix Drop

Show all issues

Add comment

Если мы нажмем «View diff», то увидим изменения в задаче сделанные с прошлого раза (именно для этого мы выбирали ревизии на прошлом шаге):

Expand changes Hide Extra Whitespace Hide Whitespace changes

/trunk/billing/billing.py	New Change
Revision 2	1 import sys
	2
1 if __name__ == "__main__":	3 if __name__ == "__main__":
2 print("Hello from Python!")	4 if "--help" in sys.argv:
	5 print('This program prints "Hello from Python 3"')
	6 sys.exit(0)
	7
	8 print("Hello from Python 3")

1. /trunk/billing/billing.py: 3 changes [1 2 3]

Напишем, что мы все сделали и нажмем «Publish». Уведомление об обновлении тикета отправится преподавателю.

This review request is a draft. Be sure to publish when finished. Publish Discard Draft

Describe your changes (optional):

All done!

Если у вас что-то не получается или возникли вопросы, обращайтесь к вашему преподавателю или пишите на anytask@urgu.org.