

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.

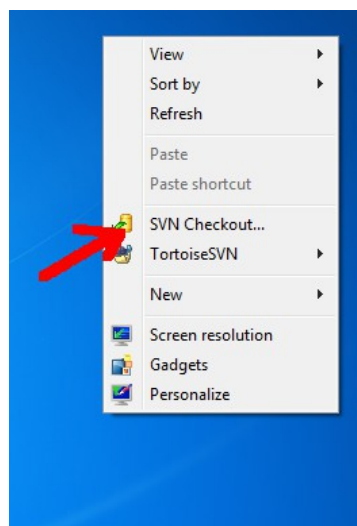
Step-by-step

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

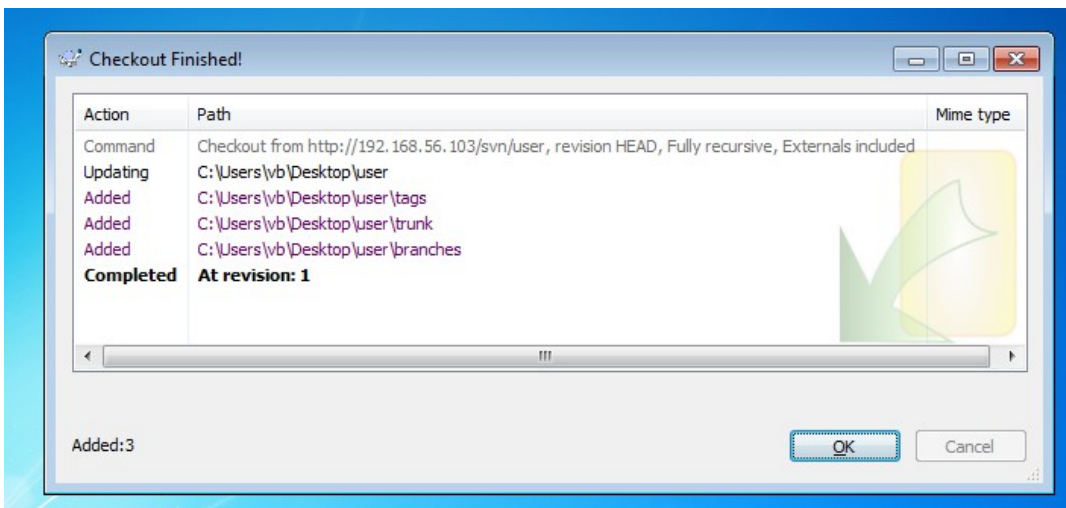
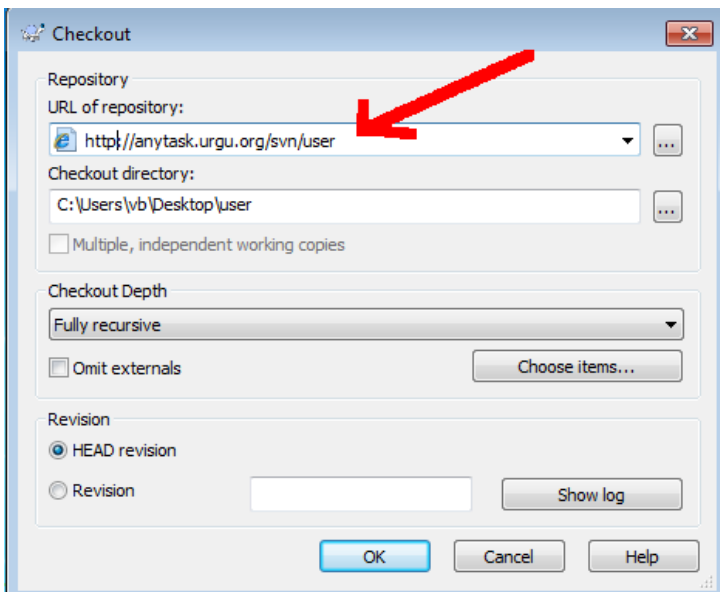
Биллинг 14 [Записаться на задачу](#)

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

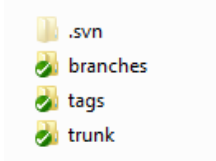
Сделаем checkout (скачаем себе копию репозитория). Для этого в проводнике нажмем правую кнопку и выберем «SVN Checkout».



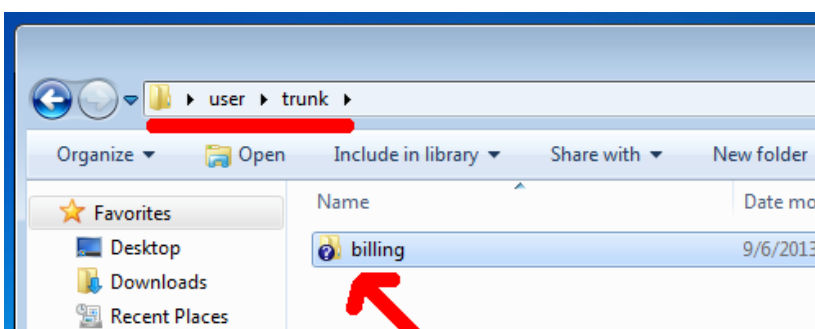
В появившемся окне введем адрес репозитория и нажмем ОК. TortoiseSVN спросит логин и пароль — они такие же, как на AnyTask-е.



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:

```
billing.py - Notepad
File Edit Format View Help
if __name__ == '__main__':
    print "Hello from Python!"
```

Теперь закоммитим (загрузим) проделанную 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.

Message:

Recent messages

Add "hello from python"

Changes made (double-click on file for diff):

Check: **All** None Non-versioned Versioned Added Deleted Modified **Files** Directories

| Path | Extension | Status | Property status | Lock |
|--|-----------|---------------|-----------------|------|
| <input type="checkbox"/> billing | | non-versioned | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> billing/billing.py | .py | non-versioned | non-versioned | |

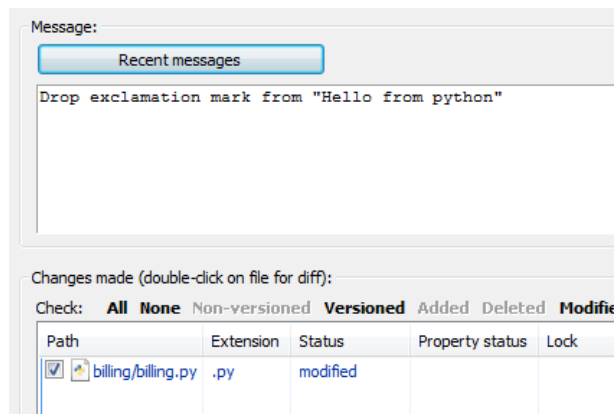
branches

После этого файлы будут сохранены на сервере.

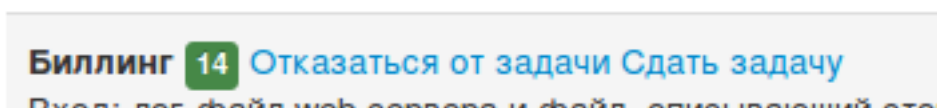
Поработаем еще над задачей:

```
billing.py - Notepad
File Edit Format View Help
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.

Peritask Биллинг

Путь до задачи в svn-репозитории:

Инструкция [как сдавать задачи](#).

Вот что мы отправим:

| | | | |
|---|------|----------------------------|--|
| 3 | user | 6 сентября 2013 г. 4:03:56 | Drop exclamation mark from "Hello from python" |
| 2 | user | 6 сентября 2013 г. 4:01:26 | Add "hello from python" |

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.

Close Update Download Diff Review Ship It! View Diff

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

Review Request #44 - Created and updated 0 minutes ago

Submitter: [Юзер Юзеров](#) Reviewers: *

Branch: ✎ Groups: [teachers_peritask](#) ✎

Bugs: ✎ People: ✎

Depends On: ✎ Repository: user

Blocks:

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

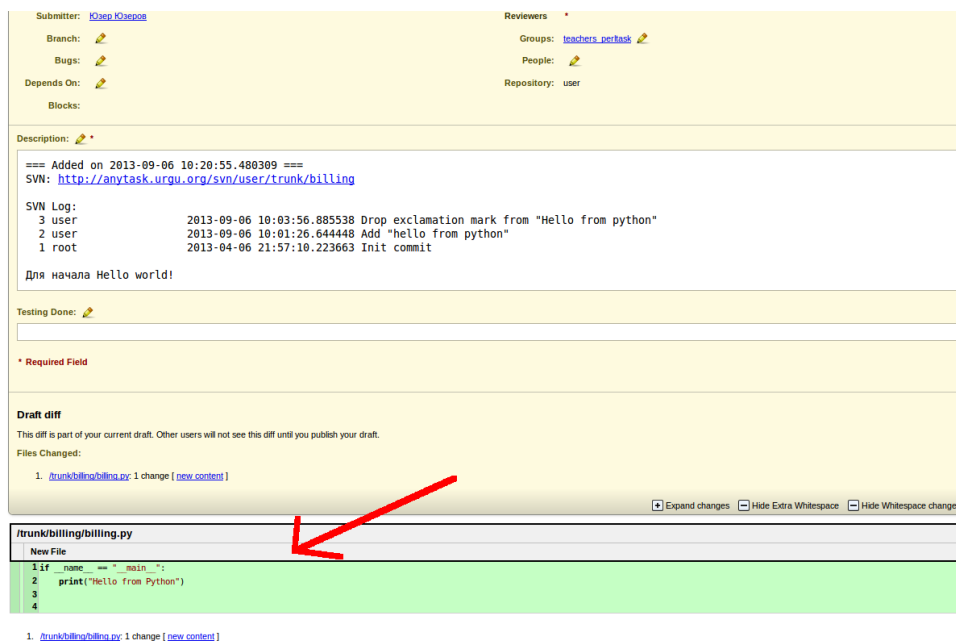
SVN Log:
3 user      2013-09-06 10:03:56.885538 Drop exclamation mark from "Hello from pyt
2 user      2013-09-06 10:01:26.644448 Add "hello from python"
1 root      2013-04-06 21:57:10.223663 Init commit

```

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: [\[edit\]](#)

Bugs: [\[edit\]](#)

Depends On: [\[edit\]](#)

Blocks: [\[edit\]](#)

Reviewers: *

Groups: [teachers_perlask](#) [\[edit\]](#)

People: [\[edit\]](#)

Repository: user

Description: [\[edit\]](#)

==== Added on 2013-09-06 10:20:55.480309 ====

SVN: <http://anytask.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: [\[edit\]](#)

* 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

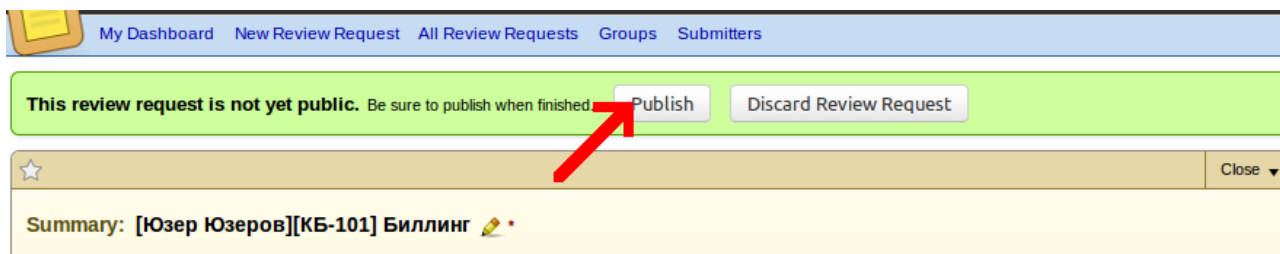
trunk/billing/billing.py

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:



My Dashboard [New Review Request](#) [All Review Requests](#) [Groups](#) [Submitters](#)

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

☆ [Close](#)

Summary: [Юзер Юзеров][КБ-101] Биллинг [\[edit\]](#) *

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:

The screenshot shows a ticket interface. The top section is titled "Description:" and contains the following text:
=== 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!

Below the description is a "Testing Done:" field and a "Required Field" section. The "Issue Summary:" section shows "Total: 1 Open: 1 Resolved: 0 Dropped: 0" and "Status: Open From: All". A table below lists the issue details:

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

At the bottom right of the summary are "Expand All" and "Collapse All" buttons.

The second part of the screenshot shows a comment from user "Юзер Юзеров" posted 0 minutes ago (Sept. 6, 2013, 4:25 a.m.). The comment text is "Не хватает --help!". Below the text is a diff view of the file `/trunk/billing/billing.py` (Diff revision 1). The diff shows a green line for the added code: `print("Hello from Python")`. Below the diff is the text "А давайте будем говорить "Hello from Python 3" ?". At the bottom of the comment are buttons for "Fixed", "Drop", and "Show all issues".

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 закомитим 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:

Выбрать

Инструкция [как сдавать задачи](#).

Вот что мы отправим:

| | | | |
|---|------|----------------------------|--|
| 4 | user | 6 сентября 2013 г. 4:33:02 | Add Python >3<, Add --help |
| 3 | user | 6 сентября 2013 г. 4:03:56 | Drop exclamation mark from "Hello from python" |
| 2 | user | 6 сентября 2013 г. 4:01:26 | Add "hello from python" |

Отправить

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 сдаётся 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: From:

| 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)
1
2 print("Hello from Python")
```

А давайте будем говорить "Hello from Python 3" ?

 An issue was opened. [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
Revision 2                                     New Change
1
2
1 if __name__ == '__main__':
2 print('Hello from Python!')
3
4
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 Changes 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 anymask@urgu.org.