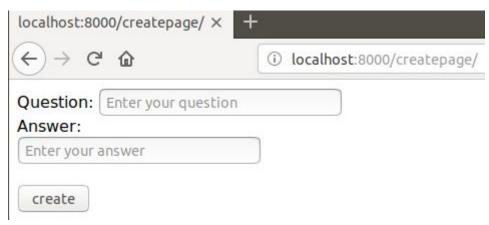
commit Odbc12ab7fa597436e6935c094af50152c7d8646
Author: GreenT <treorey@gmail.com>
Date: Fri Jun 15 14:49:23 2018 +0700

สร้าง application myapp ขึ้นมา สร้าง template ขึ้นมา 4 template ได้แก่

1.index.html เป็นหน้าแรกของ application ทำหน้าที่แสดงรายการ คำถามทั้งหมดที่มี และมีปุ่มสร้างคำถาม



- 2.detail.html ทำหน้าที่แสดงคำถามและมีช่องใส่คำตอบ
- 3.results.html แสดงผลว่าคำตอบที่ได้ตอบไปถูกหรือผิด
- 4.create.html มีไว้เพื่อสร้างคำถามและคำตอบ



```
commit dd04b1a785021a9a5c757e9acb6d508aa115604e
Author: GreenT <treorey@gmail.com>
Date: Fri Jun 15 15:11:41 2018 +0700

edit template, so index template can show question and can click in to each question
```

แก้ไข template ให้แสดงผลตามที่ต้องการ โดยแต่ละ template แสดงผล ดังนี้

index.html

สามารถแสดงรายการกระทู้ได้

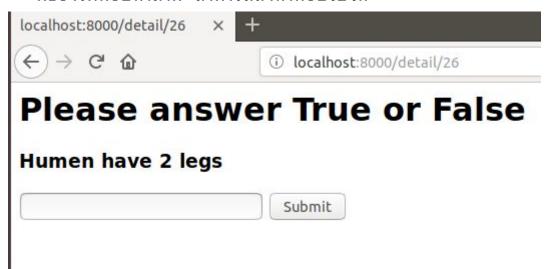


Question

Humen have 2 legs

detail.html

มีช่องให้ตอบคำถาม สามารถส่งคำตอบไปได้



แยก template results.html เป็น results_t.html กับ results_f.html

```
results_t.html
เมื่อตอบคำถามถูกจะ render มาที่ template นี้
```

```
results_f.html
จะ render มาที่ template นี้เมื่อตอบคำถามผิด
```

ชึ่งทั้งสอง template ยังไม่สามารถแสดงผล vote ได้เนื่องจากติดปัญหาตรง model Vote ที่ไม่สามารถสร้างพร้อมกับการสร้างคำถามได้

```
class Question(models.Model):
    question_text = models.CharField(max_length=200)
    choice_text = models.CharField(max_length=200)

class Vote(models.Model):
    connect = models.ForeignKey(Question, default=None, on_delete=models.CASCADE)
    vote_true = models.IntegerField(default=0)
    vote_false = models.IntegerField(default=0)
```

myapp/models.py

commit 3

```
commit 8ed6486309fefb3a210f9cf5560787ef8c1ebbfd
Author: GreenT <treorey@gmail.com>
Date: Fri Jun 15 19:35:01 2018 +0700

Can create record of vote
```

สามารถสร้าง record vote ที่มี id ตรงกับคำถาม พร้อมกันกับตอนสร้าง คำถามได้ โดยมีโค้ดดังนี้

```
def create(request):
    if request.method == 'POST':
        q = Question(question_text=request.POST.get('question', ''), choice_text=request.POST.get('answer', ''))
        q.save()

        v = Vote(vote_true=0, vote_false=0, connect=q)
        v.save()
        return redirect('/')
    items = Question.objects.all()
    return render(request, 'index.html', {'items': items})
```

Question table



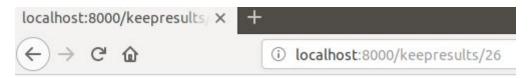
Vote table

	id	vote_true	vote_false	connect_id
	Filter	Filter	Filter	Filter
1	19	0	0	26

```
Commit 1142a4b93c9f4692f19f623251fa1e69c4e80496
Author: GreenT <treorey@gmail.com>
Date: Fri Jun 15 20:02:07 2018 +0700

Application can count vote
```

สามารถเก็บจำนวนคนตอบคำถามถูกและผิดได้ โดยจะแสดงในหน้า results_t.html และ results_f.html



Your answer is False

Correct:2

Wrong:1

commit 5

```
commit dce0af661aa74dd404f1f2475a8ce0200d7e4d5c
Author: GreenT <treorey@gmail.com>
Date: Fri Jun 15 23:44:04 2018 +0700

unit test can test save item to Question table and Vote table
```

สร้าง unit test เพื่อทดสอบว่าสามารถเพิ่มคำถามและคะแนนโหวตได้จริง หรือไม่

ตัวอย่างโค้ด unit test

```
class ItemModelTest(TestCase):
   def test_saving_and_retrieving_items(self):
        frist question = Question()
       frist_question.question_text = 'Human have 2 eyes'
       frist question.save()
       frist answer = Question()
       second question = Question()
        second question.question text = 'Human have 3 ears'
        second question.save()
       second answer = Question()
       save item = Question.objects.all()
       self.assertEqual(save item.count(),2)
       first_saved_item = save_item[0]
       second saved item =save item[1]
       self.assertEqual(first saved item.question text, 'Human have 2 eyes')
       self.assertEqual(second saved item.question text, 'Human have 3 ears')
```

ผลจากการ run unit test

```
greent@greent-X450JB:~/Documents/test_2$ python3 manage.py test
Creating test database for alias 'default'...
System check identified no issues (0 silenced).
...
Ran 2 tests in 0.004s
OK
Destroying test database for alias 'default'...
```

commit 6

```
commit e6347b6a08f2ef7a6d309090a3db2fb6318a5ab1 (HEAD -> master)
Author: GreenT <treorey@gmail.com>
Date: Sun Jun 17 12:29:55 2018 +0700

finish functional test
```

สร้าง functional test เพื่อทดสอบว่าสามารถสร้างคำถาม ตอบคำถามและ application สามารถแสดงผลอย่างที่ต้องการได้หรือไม่ ซึ่งจะอธิบายดังต่อไปนี้

ตัวอย่างโค้ด functional test

```
def test_can_start_a_list_and_retrieve_it_later(self):
  self.browser.get('http://localhost:8000')
  check button create = self.browser.find element by name('create')
  self.assertEqual(check_button_create.get_attribute('value'), 'Create Question')
  time.sleep(3)
  check button create.click()
  check url create= self.browser.current url
  self.assertRegex(check_url_create, '/createpage')
  time.sleep(2)
  input question = self.browser.find element by id('question')
  input answer = self.browser.find element by id('answer')
  self.assertEqual(input_question.get_attribute('placeholder'),'Enter your question')
  input question.send keys('Dog have 4 legs')
  self.assertEqual(input_answer.get_attribute('placeholder'),'Enter your answer')
  input_answer.send_keys('True')
  time.sleep(3)
  submit_button = self.browser.find_element_by_name('create_button')
  submit button.click()
  time.sleep(2)
  find text = self.browser.find element by id('q2')
  self.assertEqual(find text.get attribute('name'), 'Dog have 4 legs')
  find text.click()
  time.sleep(2)
   find ans = self.browser.find element by id('choice')
   find_ans.send_keys('True')
   submit button2 = self.browser.find element by id('create ans')
   submit button2.click()
   check url results= self.browser.current url
   self.assertRegex(check_url_results, '/keepresults/*')
   time.sleep(2)
```

ผลจากการ run functional test

```
commit 285ad4c4b2ae6d4d1f53e43b136b002600b68295
Author: GreenT <treorey@gmail.com>
        Sun Jul 1 02:36:24 2018 +0700
   gitignore
```

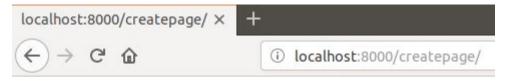
สร้าง gitignore เพื่อ ignore ไฟล์ที่ไม่ต้องการ

commit 8

```
commit 2fc400cc1a450096aa08df396fff9d9f54c83fdb
Author: GreenT <treorey@gmail.com>
       Sun Jul 1 12:55:52 2018 +0700
   edit template and database to make it better
```

ทำการแก้ไข template database และ functional test โดยแก้ไข template ให้แสดงผลดังภาพ

i localhost:8000/createpage/



Create your question

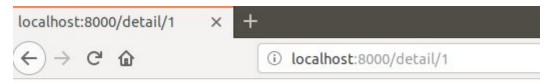
Question: Choice:	Enter your question	localhost:8000/createpage/ ×
	ur choice	← → ℃ ₺
• Enter yo	ur choice	Question: Enter your question Answer: Enter your answer
Answer:	Enter your answer	create
create		

จะเห็นได้ว่าทำการเพิ่มหัวข้อ choice ขึ้นมาเพื่อให้ user สามารถสร้าง choice เองได้ จากนั้นแก้ไขไฟล์ models.py เพื่อเพิ่ม choice แล้ว migrate database ใหม่

```
class Question(models.Model):
    question_text = models.CharField(max_length=200, default=None)
    choice_text1 = models.CharField(max_length=200, default=None)
    choice_text2 = models.CharField(max_length=200, default=None)
    the_answer| = models.CharField(max_length=200, default=None)

class Vote(models.Model):
    connect = models.ForeignKey(Question, default=None, on_delete=models.CASCADE)
    vote_true = models.IntegerField(default=0)
    vote_false = models.IntegerField(default=0)
```

เมื่อคลิกเข้าไปในคำถามจะแสดงผลเป็น choice ให้เลือกต่างจากตอนแรกที่ ให้ใส่ input โดยการพิมพ์เอง



Please answer the question

What is color of the sky?





Functional test

1. ทำการ test ว่ามีปุ่มที่ชื่อ Create Question หรือไม่

```
check_button_create = self.browser.find_element_by_name('create')
self.assertEqual(check_button_create.get_attribute('value'), 'Create Question')
time.sleep(3)
```

2. test ว่าเมื่อกดปุ่ม Create Question แล้ว redirect ไปถูกหน้าหรือไม่

```
check_button_create.click()
check_url_create= self.browser.current_url
self.assertRegex(check_url_create, '/createpage')
```

3. test ว่ามีช่องใส่ Input ที่มีประโยค Enter your question หรือไม่ ถ้ามี ให้ใส่คำถาม What is color of the sky?

```
input_question = self.browser.find_element_by_id('question')
self.assertEqual(input_question.get_attribute('placeholder'),'Enter your question')
input_question.send_keys('What is color of the sky?')
time.sleep(2)
```

4. test ว่ามีช่องใส่ Input ที่มีประโยค Enter your choice หรือไม่ถ้ามีให้ ใส่ Blue กับ Pink ลงไป

```
input_choice1 = self.browser.find_element_by_id('choice1')
input_choice2 = self.browser.find_element_by_id('choice2')

self.assertEqual(input_choice1.get_attribute('placeholder'),'Enter your choice')
input_choice1.send_keys('Blue')
time.sleep(2)
self.assertEqual(input_choice2.get_attribute('placeholder'),'Enter your choice')
input_choice2.send_keys('Pink')
time.sleep(2)
```

5. test ว่ามีช่องใส่ Input ที่มีประโยค Enter your answer หรือไม่ถ้ามี ให้ใส่ Blue ลงไป แล้วกดปุ่มที่ชื่อ create_button ซึ่งเป็นปุ่ม submit

```
input_answer = self.browser.find_element_by_id('answer')
self.assertEqual(input_answer.get_attribute('placeholder'),'Enter your answer')
input_answer.send_keys('Blue')
time.sleep(2)
submit_button = self.browser.find_element_by_name('create_button')
submit_button.click()
time.sleep(2)
```

6. test ว่าคำถามที่ 1 คือ What is color of the sky? หรือไม่ ถ้ามีให้ คลิกเข้าไปในคำถามนั้น โดยคำถามจะมีเลข id เริ่มตั้งแต่ 1 ซึ่งคำถามต่อมาจะมี id เป็น 2, 3 ตามลำดับไปเรื่อยๆ

```
find_text = self.browser.find_element_by_id('1')
self.assertEqual(find_text.get_attribute('name'), 'What is color of the sky?')
find_text.click()
time.sleep(2)
```

7. test ว่าเจอ id answer_q ซึ่งเป็น id ของ choice หรือไม่ ถ้าเจอให้ คลิกเลือก แล้วทำการกดปุ่มที่มี id คือ create_ans ซึ่งเป็นปุ่ม submit

```
find_ans = self.browser.find_element_by_id('answer_q')
find_ans.click()
submit_button2 = self.browser.find_element_by_id('create_ans')
submit_button2.click()
```

8. test ว่าหลังจากกดส่งคำตอบไปแล้วสามารถ redirect ไปถูกหน้าหรือไม่

```
check_url_results= self.browser.current_url
self.assertRegex(check_url_results, '/keepresults/*')
time.sleep(2)
```

```
commit 38ef539bf1ebd68bf2c1599ef6ce9ef5ef01e347 (HEAD -> master, origin/master,
origin/HEAD)
Author: GreenT <treorey@gmail.com>
Date: Sun Jul 1 13:11:44 2018 +0700
edit about gitignore
```

เนื่องจากไม่ได้ทำการ gitignore ตั้งแต่เริ่มแรกทำให้ต้องมีการแก้ไขให้ ignore ไฟล์ที่ไม่ต้องการใหม่อีกครั้ง เนื่องจากมีไฟล์บางไฟล์ไม่ยอม ignore ให้