まとめ

シグナル・・・Modelで保存した場合などに自動的に実行される処理を記述する

記述例①)

```
def save_profile(sender, instance, **kwargs):
    instance.profile.save()

post_save.connect(save_profile, sender=User)
```

記述例②)

```
@receiver(post_save, sender=User)
def save_profile(sender, instance, **kwargs):
    instance.profile.save()
```

pre_save: 保存処理の前に実行
pre_delete: 削除処理の前に実行
post_delete: 削除処理の後に実行

まとめ

Modelマネージャー・・・テーブルを操作する処理を定義するクラスmodels.Managerを継承して作成する

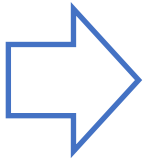
```
class UserManager(models.Manager): # Managerの作成
    def counts(self):
        pass

class User(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=200)
    :
    objects = UserManager() # Managerの指定
```

まとめ

Messageの表示・・・Viewでメッセージを格納して、画面上にメッセージを表示する。

django.contrib.messages
を用いる。
debug, info, success, warning, errorにメッセージを入れる

messages.debug(request, メッセージ’)
messages.info(request, メッセージ’)
messages.success(request, メッセージ’)
messages.warning(request, メッセージ’)
messages.error(request, メッセージ’)



messages変数に格納されて、以下のように表示できる

```
{% for message in messages %}
<div>
    {{ message.message }}
</div>
{% endfor %}
```

```
from django.contrib.messages import constants as message_constants
MESSAGE_LEVEL = message_constants.INFO # メッセージの表示レベルの変更(settings.py)
```
デフォルトはINFO

まとめ

ModelFormでデータの更新をするには、Formの作成時にinstance=として、更新したいレコードを指定する。
forms.ModelForm(request.POST or None, instance=model)

django.contrib.auth.update_session_auth_hash:ユーザのセッションを更新することが必要である。

まとめ

サーバ側では、以下のようにjsonを返す処理を定義する。

```
 from django.http import JsonResponse
from django.core import serializers


if request.is_ajax:
    # 処理
    json_instance = serializers.serialize('json', [ instance, ]) # jsonに変換する
    return JsonResponse({"instance": json_instance}, status=200) # レスポンスを返す

    または
    return HttpResponse(
            json.dumps(response_data),
            content_type="application/json"
        )
```

まとめ

キャッシュの設定は、settings.pyに以下のような内容で記述する。

```
CACHES = {
    'default': {
        'BACKEND': 'django.core.cache.backends.memcached.MemcachedCache',
        'LOCATION': [
            '172.19.26.240:11211',
            '172.19.26.242:11212‘,
        ]
    }
}
```

キャッシュの操作(django.core.cache.cache)

cache.set(‘my_key’, ‘hello world!’) **# my_keyにhello worldをキャッシュする**

cache.get(‘my_key’, ‘default’) **# my_keyに該当する値をキャッシュから取り出す。存在しない場合は、defaultを返す**

cache.clear() **# キャッシュを全て削除する**

cache.delete(‘a’) **# キャッシュからaに該当するものを削除する**