

Модуль

- Создать базовую структуру приложения, с файлами `__init__.py` `fields.py` и `validators.py`.
- Положить рядом с ними папку **tests**.
- Создать два абстрактных класса **AbstractValidator** и **AbstractField** в соответственных файлах. Каждый из потомков этих классов обязан будет реализовывать два метода `__init__` и `is_valid(self, value)`, который возвращает bool.
- На основе **AbstractValidator** в `validators.py` необходимо создать следующие классы: **TextValidator** и **IntegerValidator**.

TextValidator при инициализации должен принимать 2 аргумента `min_length`, `max_length` со значениями по-умолчанию **16** и **256** соответственно.

Проверка в методе `.is_valid(self, value)` должна проверять, чтобы значение, которое передали в валидацию находилось в рамках проверки `min_length` и `max_length` включительно.

IntegerValidator при инициализации должен принимать 2 аргумента `min_value`, `max_value` со значениями по-умолчанию **32** и **1024** соответственно. Не забываем про реализацию `is_valid`.

- На основе **AbstractField** в `fields.py` необходимо создать следующие классы: **CharField**, **TextField**, **IntegerField**

Каждый класс, потомок **AbstractField** должен принимать при инициализации аргумент `validators` - это список из экземпляров потомков **AbstractValidator**. В итоге, каждый из классов должен иметь возможность иметь стандартные валидаторы и те валидаторы, которые будут дополнительно указаны при инициализации.

Тогда логика списка валидаций приобретёт следующий вид: `<общий_список_валидаций> = <стандартные_валидации> + validators`

- Главным отличием этих классов будут их `<стандартные_валидации>`, где:

CharField - `TextValidator(min_length=0, max_length=999)`

TextField - `TextValidator(min_length=1001, max_length=3000)`

IntegerField - `IntegerValidator(min_value=128, max_value=1024)`

- Метод `is_valid` для потомков **AbstractField** должен проходить по `<общий_список_валидаций>` и вызывать `.is_valid(value)` для каждого из валидаторов.

P.S. подсказка `all(iterable)` -> True / False

P.S. Когда кажется, что всё готово, запустите несколько раз *run Unittests* для `test_validators.py` и `test_fields.py` из папки **tests**

Успехов :D