РЕР8 стандарти оформлення коду

№ уроку: 9 **Курс:** Python Базовий

Засоби навчання: Персональний комп'ютер/ноутбук стандартної продуктивності

Огляд, мета та призначення уроку

Ознайомитись з тим, які існують PEP (python enhanced proposal), що це таке та які ϵ стандарти оформлення коду у мові Python.

Вивчивши матеріал даного заняття, учень зможе:

- Розбиратися, що таке РЕР та які вони бувають.
- Що таке "Дзен Python".
- Розуміти і пояснювати всі правила, описані в РЕР20.

Зміст уроку

- 1. Що таке РЕР
- 2. Які бувають види РЕР і що таке Python Дзен
- 3. Огляд правил із РЕР20 на прикладах
- 4. Висновок з курсу

Резюме

- У будь-якій мові програмування є свої правила не тільки щодо синтаксису (без знання яких ви навіть не запустите код), а й правила того, як оформити ваш код таким чином, щоб він був зручним для читання, красивим і всім зрозумілим.
- Для таких цілей у Python є PEP або Python Enhancement Proposals (пропозиції щодо покращення Python). Різновидів PEP буває багато і всі вони торкаються різних областей
- На уроці будуть розглянуті РЕР8 та РЕР20.
- Перший PEP8 це зведення правил, спрямованих на стилістичне оформлення коду (наприклад, довжина рядка не повинна перевищувати 100 символів тощо). Такі правила допомагають уніфікувати написання коду серед розробників, оскільки ми всі люди і кожен пише по-своєму. Використовуючи PEP8 можна досягти практично однакового виду коду у всіх розробників, що заощадить багато часу для вивчення чужого, а іноді навіть свого коду через час.
- PEP20 або "Дзен Python" це невеликий набір правил, який відноситься як до стилістичної складової, так і до функціональної частини мови.
- Наприклад, правило "явне краще за неявне" означає, що назва змінних, методів або класів повинна відповідати їхньому прямому призначенню (немає сенсу називати клас, який надсилає пошту як MyClass3, а краще назвати MessageSender тощо).



Page | 1

Title: Python Базовий

Lesson: 9

itvdn.com

CyberBionic Systematics ®

- Правило "площе краще вкладеного" вже стосується написання розгалужень (if/else). У ньому розповідається, що краще не використовувати іf всередині інших іf, якщо є така можливість.
- Всі ці правила дуже важливі для того, щоб код був правильним, швидким і зручним для всіх.

Закріплення матеріалу

- Що таке РЕР? Які бувають їхні види? Про що вони?
- Що таке "Дзен Python"?
- Які правила з "Дзен Python" найбільше запам'яталися? Назвіть щонайменше 3.

Додаткове завдання

Вивчіть, які ще існують РЕР і що описується в РЕР8. Перегляньте всі правила з РЕР8.

Самостоятельная деятельность учащегося

- 1. Виберіть будь-які 3 правила з "Дзен Python" та візьміть будь-яке завдання з попереднього уроку.
- 2. Перевірте, чи відповідає рішення вибраним вами правилам?
- 3. Якщо ні, перепишіть код так, щоб він відповідав.

Рекомендовані ресурси

- https://pep8.ru/doc/pep8/
- https://realpython.com/python-pep8/
- https://www.python.org/dev/peps/pep-0020/
- https://en.wikipedia.org/wiki/Zen of Python
- https://pep8.org/



Page | 2

Title: Python Базовий

Lesson: 9