



Шлях до комп'ютерної лінгвістики

Хто я?

- Міжнародник з лінгвістики 2014-15 рр.
- Випускниця КПІ, комп'ютерні науки
- 2 роки працювала в Automation QA
- Зараз: комп'ютерний лінгвіст у Grammarly



Для кого ця презентація?

- Для тих, кому цікаво, що таке комп'ютерна лінгвістика та чим займаються комп'ютерні лінгвісти
- Для тих, хто хоче стати комп'ютерним лінгвістом, але не знає, з чого почати
- Для тих, хто не впевнений, чи хотів би у майбутньому займатись чимось подібним

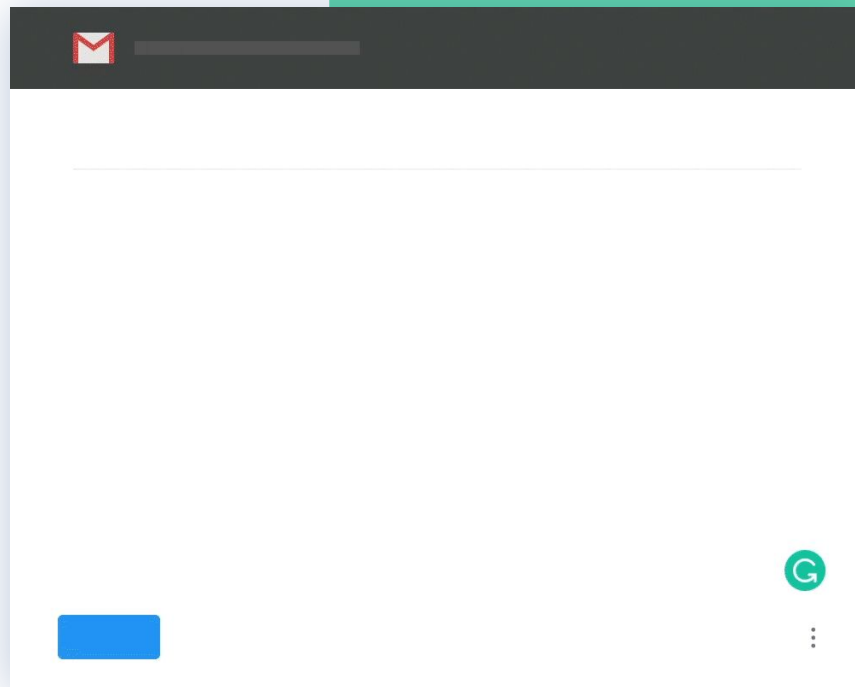


Чому я обрала комп'ютерну лінгвістику?



Чим я займаюсь у Grammarly

- Досліджую нюанси спілкування англійською мовою
- Програмую логіку, що виправляє помилки та поліпшує текст



Звідки беруться комп'ютерні лінгвісти?

- Лінгвісти, що навчилися програмувати
- Програмісти, що навчилися лінгвістичної теорії (👩)
- Власне комп'ютерні лінгвісти за освітою (рідкісний вид)



Чим займаються комп'ютерні лінгвісти?

- Персональні помічники (Siri)
- Машинний переклад
- Визначення тону (sentiment analysis)
- виправлення помилок (GEC)
- та інше (чат-боти, конспектування тексту, генерація тексту)



Типовий день комп'ютерного лінгвіста

- Збір даних
- Перетворення даних
- Аналіз даних
- Пошук нових ідей
- Зміни у коді
- Оцінювання результату
- Збір нових даних...



Приклад

Як створити ПЗ, що за поданим українським словом визначатиме його наголос?



Знання та навички комп'ютерного лінгвіста



Що має знати та вміти комп'ютерний лінгвіст?

- Лінгвістика
- Робота з текстом
- Програмування та алгоритми
- Опрацювання природної мови



Що має знати та вміти комп'ютерний лінгвіст? (hard)

- Просунуті алгоритми опрацювання природної мови
- Вміння розібратися з будь-якою NLP-бібліотекою
- Машинне навчання
- Методологія роботи над NLP-проектами



Корисні ресурси

- [Natural Language Processing with Python](#): інтерактивний курс
- [Advanced NLP with spaCy](#): не такий вже він і Advanced
- [Speech and Language Processing \(3rd ed.\)](#) by Dan Jurafsky and James H. Martin
- [Курс з опрацювання природної мови](#) Мар'яни Романишин і Всеволода Дьомкіна



Дякую! ✨

