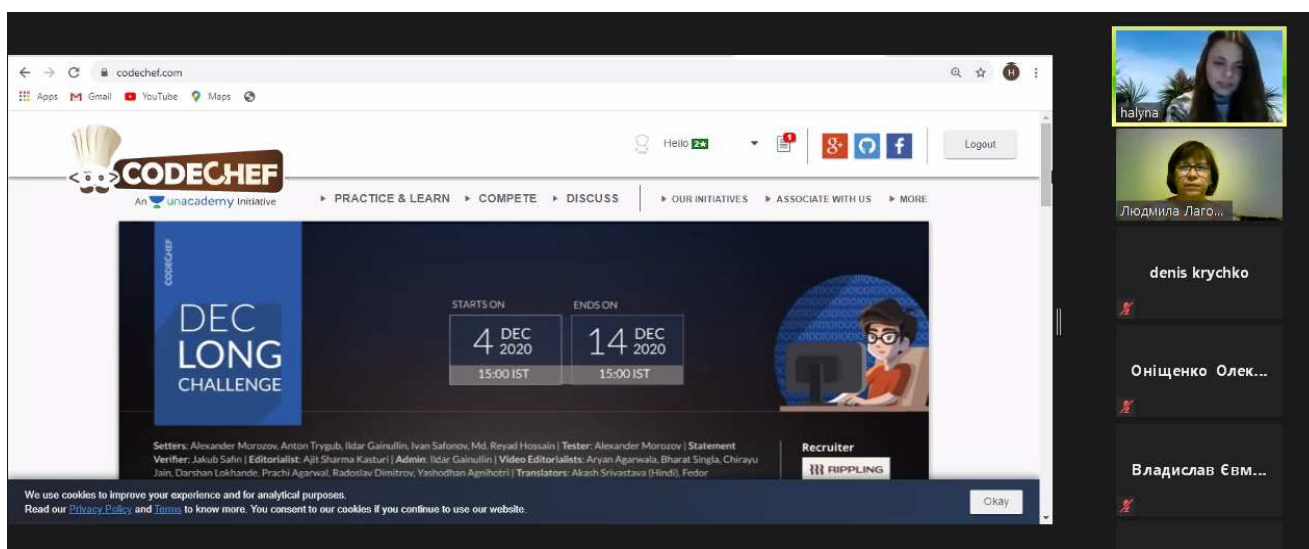
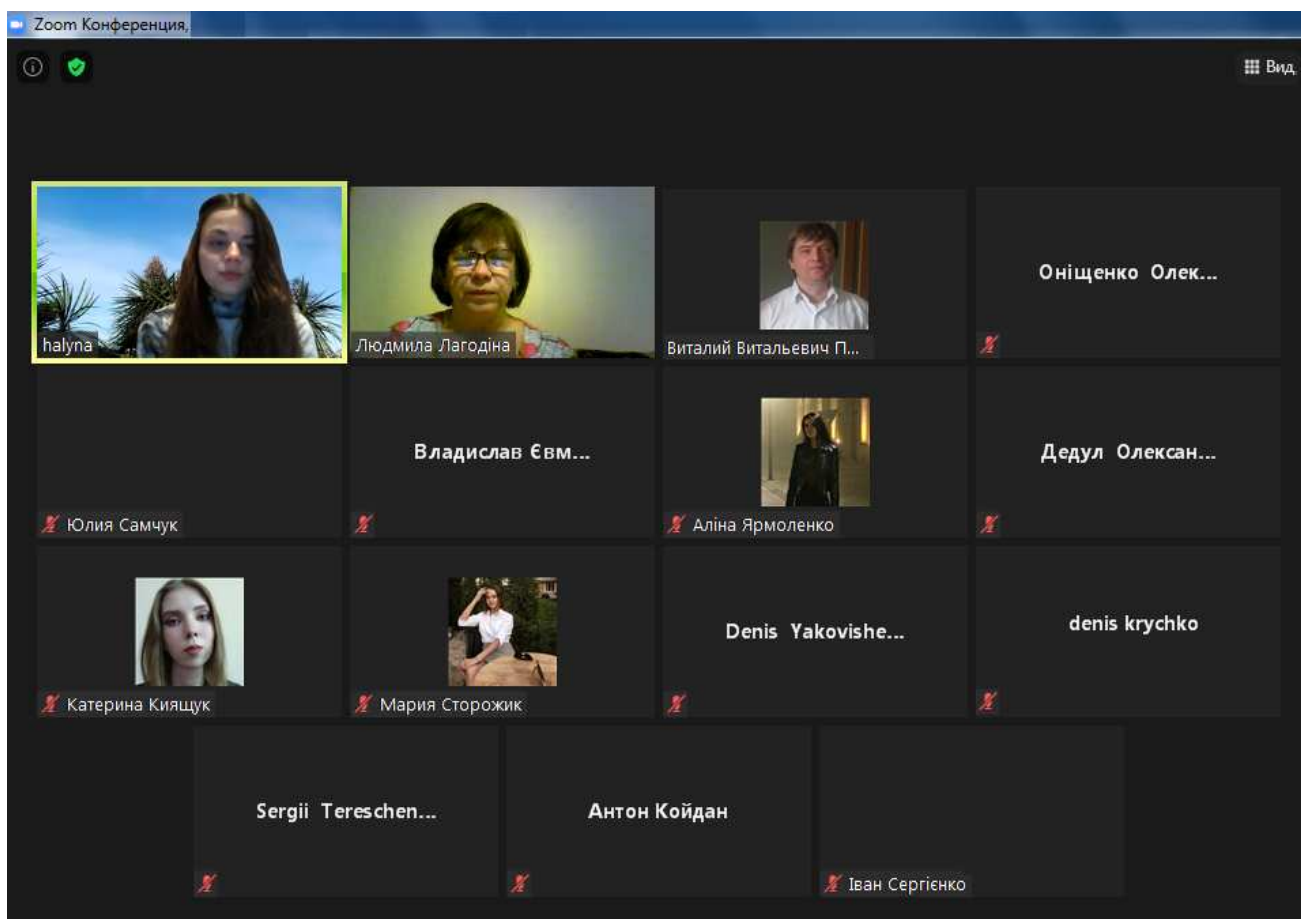


Про участь IT-фахівців у навчальному процесі кафедри ІСТ

09 грудня 2020 року на кафедрі інформаційних систем і технологій НТУ була організована online лекція з IT-фахівцем Галиною Гладківською (Halyna Hladkivska, Software Engineer at Microsoft, Ireland, Dublin). Мова доповіді – українська. Заняття проводилось в рамках дисципліни «Об'єктно-орієнтоване програмування» для студентів 2 курсу спеціальностей «Інженерія програмного забезпечення» та «Комп'ютерні науки». Тема заняття: «Організація у C++ системи введення-виведення потокової інформації». Також на занятті розглядалися практичні підходи щодо набуття навичок з програмування та із застосування. Від кафедри інформаційних систем і технологій брали участь доцент Лагодіна Людмила Петрівна і старший викладач Поляков Віталій Віталійович.



Competitive Programming

Competitive programming - це інтелектуальні змагання з програмування, які зазвичай проводяться через Інтернет, учасники яких намагаються написати програму згідно вимог.

Мета: написати код, що вирішує задачу.

Значна частина завдань на змаганнях з програмування мають математичний або логічний характер.

Source: https://en.wikipedia.org/wiki/Competitive_programming

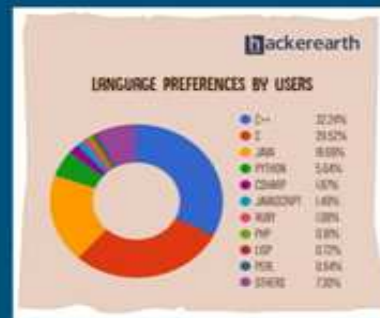
Що потрібно вміти

Знання хоча б однієї мови програмування: C++, Java, Python ...

Алгоритми та структури даних: теорія графів, динамічне програмування, сортування та пошук, тощо

Математика: програма та знання, здобуті в університеті.

<http://www.geogebra.org/m/Competitive-programming-Software-Engineering-2017>
<http://www.geogebra.org/m/Competitive-programming-Software-Engineering-2017>
<http://www.geogebra.org/m/Competitive-programming-Software-Engineering-2017>



Популярні платформи

- ✓ CodeChef
- ✓ Coderbyte
- ✓ CodinGame
- ✓ HackerEarth
- ✓ HackerRank
- ✓ LeetCode
- ✓ Project Euler
- ✓ SPOJ
- ✓ TopCoder
- ✓ Змагання, що проводяться великими технологічними компаніями

Competitive programming vs Software Engineering

Competitive programming

- навички вирішення проблем
- аналітичні здібності
- швидке написання коду згідно поставленої задачі
- знання алгоритмів та структур даних
- зазвичай працюють поодиночці

Software Engineering

- навички вирішення проблем
- аналітичні здібності
- знання платформ, бібліотек, паттернів...
- розуміння бізнесу, що потрібно користувачам
- вміння писати чистий код
- робота в команді