Завданню з модуля "Deep Learning for Computer Vision"

3	авдання:		
1.	Paper review	- 30%	
2.	Mini-project repo	ort - 70%	
Γ	EADLINE:		
3	1 January, 23:59)	

1. Paper review

Завдання:

Зробити огляд наукової статті.

Вимоги:

- стаття в галузі Computer Vision + Deep Learning.
- стаття нова (бажано останній рік), наприклад стаття з CVPR2023
- template:

Brief

Title:

Authors/Institution:

Link:

Code:

Key-words:

Summary

What: опишіть, яка загальна ідея,

її новизна (чим цей метод кращий за попередні)

та яке практичне застосування ідеї

How: напишіть своїми словами, як це працює,

можна додатково зобразити у вигляді схем

Results: головні результати

• приклади того, що очікується можна знайти тут -

https://github.com/aleju/papers

Що треба здати:

- один файл
- формат: pdf
- назва: d14cv2023_STUDENT_NAME_paper_review.pdf наприклад: d14cv2023_Ivan_Franko_paper_review.pdf

2. Mini-project

Завдання:

Зробити серію експериментів (мініпроект) в галузі Computer Vision & Deep Learning і описати це в звіті.

Вимоги:

- problem/dataset: задача має бути Computer Vision related (images or video), яка вирішується методами Deep Learning. наприклад classification/cifar10
- possible experiments:

Training XXXXX model on YYYYY dataset

Experimenting with different initialization methods

Experimenting with different optimization algorithms

Data augmentation

Experimenting with different pre-trained models

Experimenting with new layers

...

• report:

Звіт має складатися з наступніх частин:

- 1. Description [± 1 page]
 - Background

Hypotheses/Research Questions/Ideas

Plan

2. Experiment journal [3-8 pages]

EXP01

EXP02

. .

3. Summary [1 page]

Приклад experiment journal Experiment journal можна знайти тут: classification-experiments-journal

Приклади репозиторій classification, detection

Що треба здати:

- один файл
- формат: pdf
- назва: dl4cv2023_STUDENT_NAME_project.pdf наприклад dl4cv2023_Ivan_Franko_project.pdf