Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

**Лабораторна робота №5**

Аналіз даних з використанням мови Python

**Тема:** Робота з часовими рядами в Pandas

**Варіант:** 1

Виконав Перевірив:

студент групи ІП-11: Тимофєєва Ю. С

Панченко С. В.

Київ 2023

Table of Contents

[Мета лабораторної роботи 6](#__RefHeading___Toc3319_204808571)

[Завдання 7](#__RefHeading___Toc5937_3437555080)

# Мета лабораторної роботи

Ознайомитись з основними представленнями часових рядів в Pandas та операціями з ними.

# Завдання

Варіант 1.

Файл Delhi\_Climate.csv.

1. Побудувати графік зміни середніх денних температур: а) загальний; б) за 2014 рік; в) за квітень 2013 року; г) за листопад 2013 – травень 2015; д) за 2015 та 2016 на одному графіку.
2. Знайти середні значення вологості а) за 2016 рік; б) за кожний місяць; в) за кожні два тижні весни та літа 2014 року. г) Розрахувати і зобразити зміни вологості у відсотках за кожен день впродовж літа 2015 року. д) Знайти та зобразити графічно ковзне середнє вологості за 2013 рік з вікном в місяць.