

Лабораторна робота №3

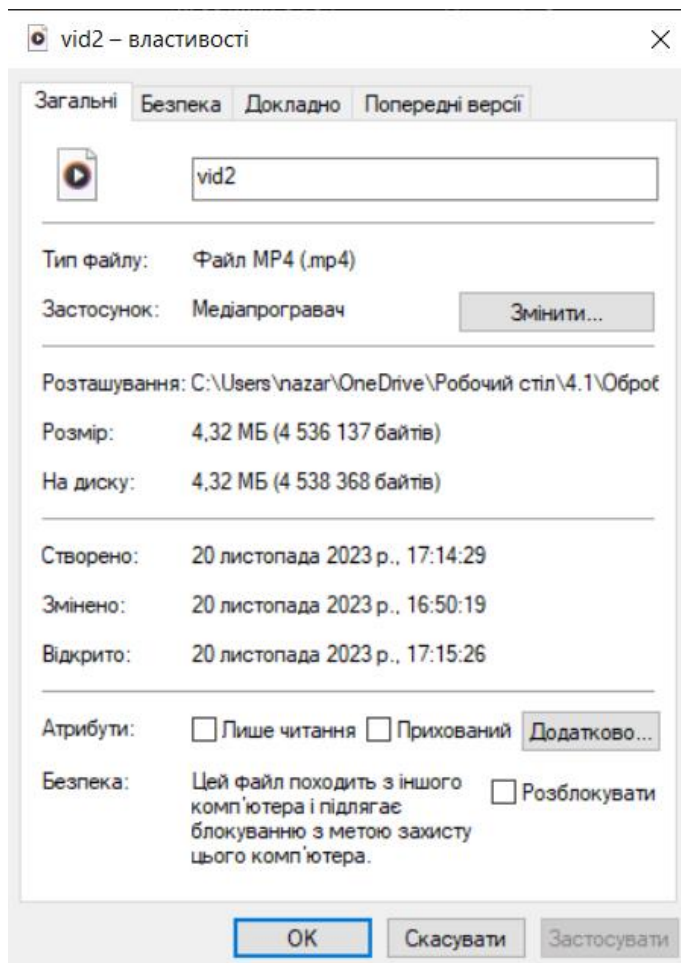
Варіант-2

Короткий огляд кожного формату відео та порівняння між ними:

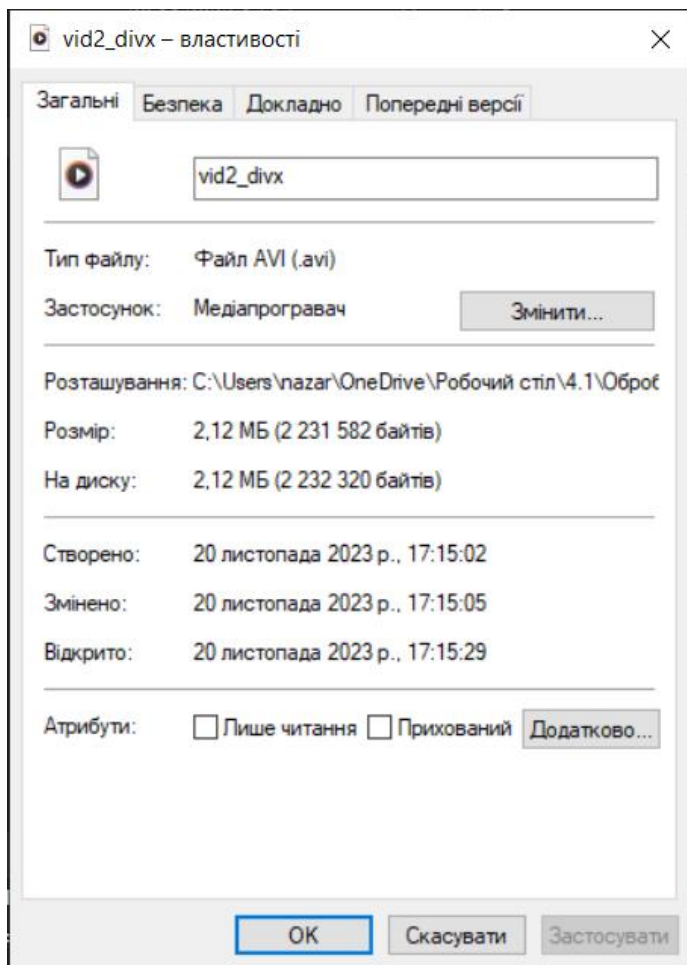
DivX (MPEG-4):

- **Кодек:** MPEG-4, який використовується для стиснення відео.
- **Особливості:** DivX — це варіант MPEG-4, зазвичай використовується для стиснення високоякісного відео. Добре підтримується багатьма пристроями та популярними мультимедійними програвачами.
- **Якість:** Зазвичай надає хорошу якість відео при досить низькій розмірності файлу.

Ось, наприклад властивості мого оригінального відео. Як видно, його розмір становить 4.32 МБ



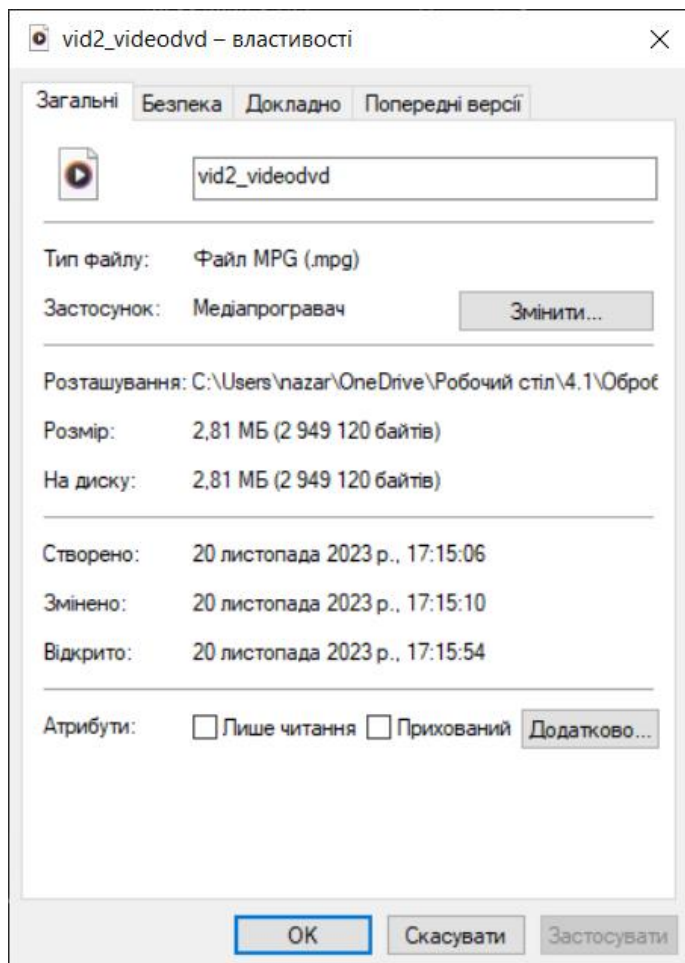
Оскільки кодек MPEG-4, який використовується у DivX стискає відео, то розмір у цьому форматі зменшився до 2.12 МБ, що більш ніж у два рази менше



VideoDVD (MPEG-2):

- **Кодек:** MPEG-2, що використовується для створення DVD.
- **Особливості:** MPEG-2 використовується для створення стандарту DVD-відео. Цей формат підтримується більшістю DVD-програвачів та має високу якість відео.
- **Якість:** Призначений для відтворення на стандартних DVD-програвачах, які можуть бути обмежені з точки зору підтримки високої роздільної здатності.

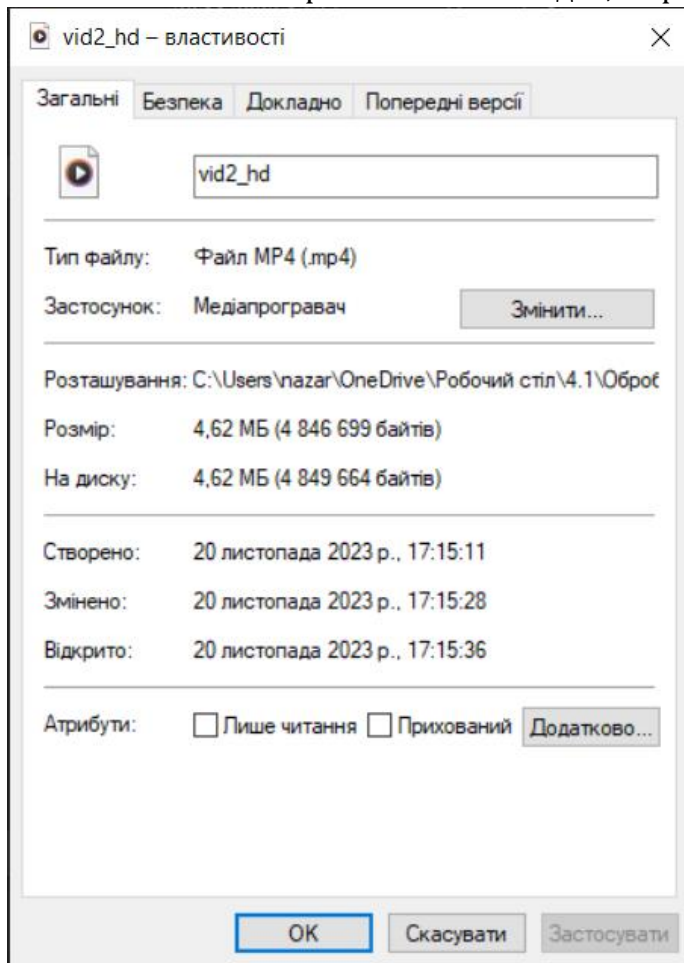
Розмір відео у цьому форматі теж набагато менший ніж в оригінального, але чуть більший ніж у формату DivX, якість теж залишається доволі хорошою



HD-video (H.264):

- **Кодек:** H.264, один із найпоширеніших кодеків для стиснення відео в HD-форматі.
- **Особливості:** H.264 є дуже ефективним у використанні простору та зберігання відмінної якості HD-відео при досить низькій розмірності файлу.
- **Якість:** Забезпечує високу якість відео при великій роздільній здатності, такий як 1080p або 4K.

Як видно на цьому зображенні, розмір файлу у цьому форматі зовсім трішки більший ніж в оригінального відео, проте якість тут набагато краща



Порівняння:

- DivX (MPEG-4) має хорошу якість при відносно невеликому розмірі файлу і широко підтримується різними пристроями.
- VideoDVD (MPEG-2) створений для стандартів DVD, він може бути обмежений з точки зору роздільної здатності, але добре працює на стандартних DVD-програвачах.
- HD-video (H.264) забезпечує високу якість HD-відео з меншим розміром файлу, проте може вимагати більше ресурсів для відтворення у порівнянні з іншими форматами.