

# ДИПЛОМНА РОБОТА НА ТЕМУ:

«Розробка програмного забезпечення та процесу створення тривимірних сферичних панорам та віртуального туру пам'яток м.Вінниці»

# Що таке віртуальні тури?



Віртуальний тур - інтерактивний засіб презентації, що становить сукупність кількох віртуальних панорам, що дозволяє користувачеві в буквальному сенсі переміщатися в обраному просторі і відчувати ефект присутності.

# Де використовуються віртуальні тури?

---

- Інформаційні додатки
- Google Maps, Yandex карти
- Віртуальний туризм та поліпшення іміджу
- Підприємства та установи
- Ресторани, кафе, магазини, готелі тощо
- Власне використання

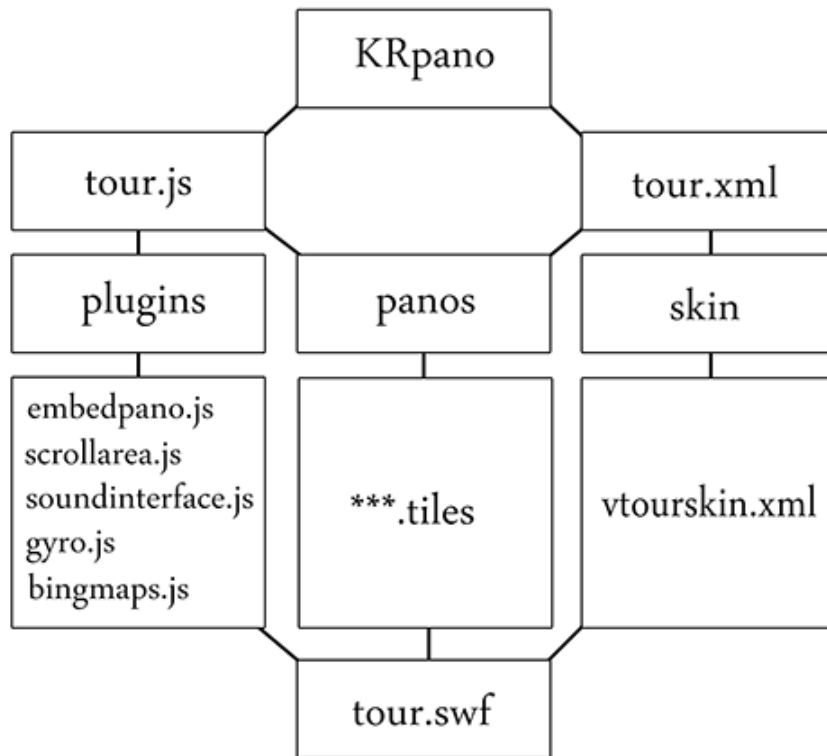
# Розроблене програмне забезпечення має свої переваги в порівнянні з іншими

- простий інтерфейс, що для користувача вважається одним із головних факторів у користуванні з програмою та сайтом
- висока якість зображення віртуальних панорам
- підтримка операційних систем як Windows, Linux та MacOS так і мобільних Android та iOS
- адаптивний інтерфейс, який змінюється відповідно до платформи з якої він переглядається
- відсутність реклами та банерів, що сприяє зручному користуванню програмою та сайтом
- продукт є економічно вигідним, витрати на розробку покриваються від продажу лише декількох копій продукту

# Що таке Krapo?

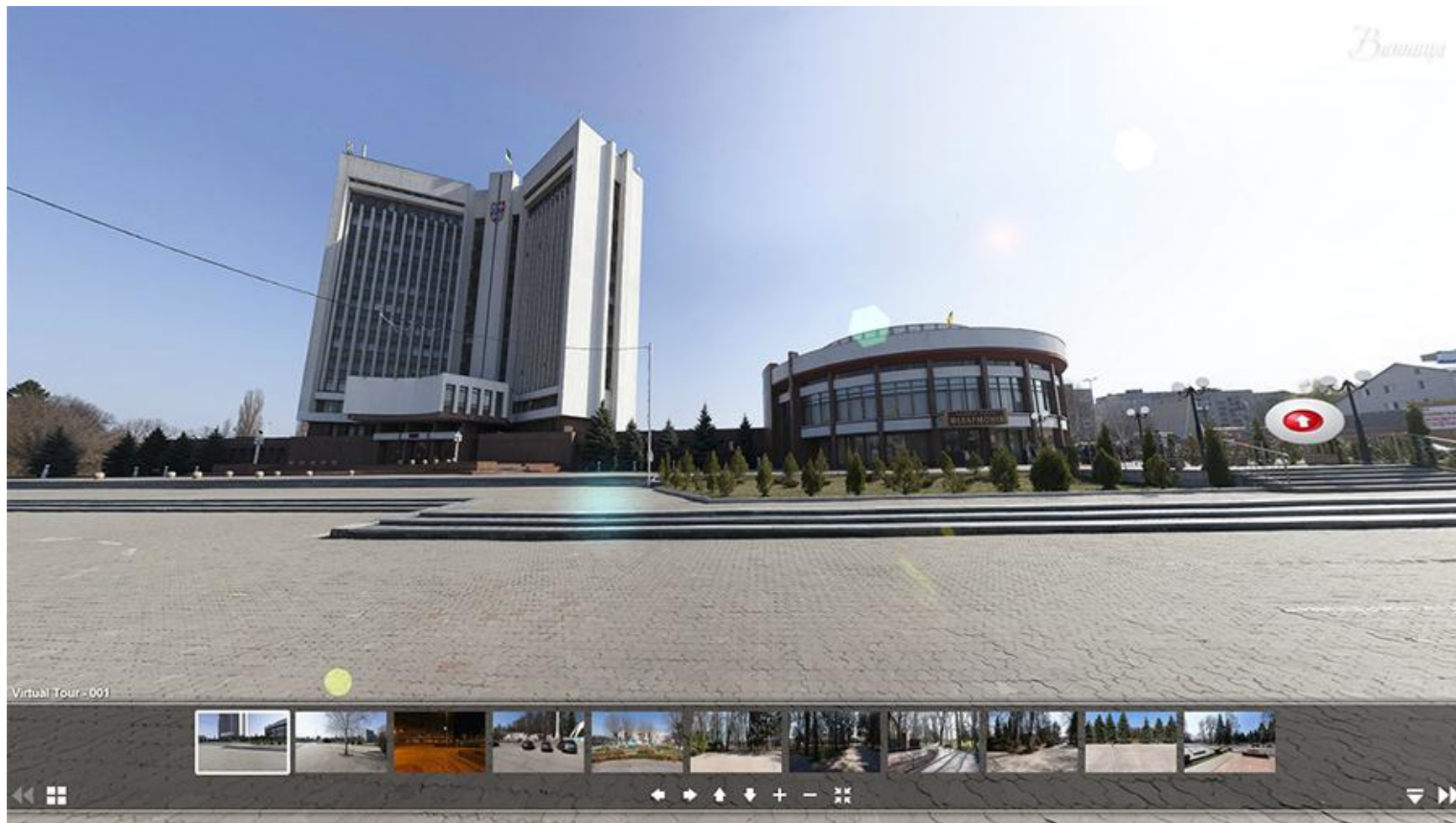
- Krapo це дуже гнучка, високопродуктивна платформа створення та перегляду всіх видів панорамних зображень та інтерактивних віртуальних турів. Користувачу доступні варіанти створення продукту використовуючи Flash або HTML5.
- Продукт призначений для на будь-якій операційній системі (Windows, Mac, Linux) і на мобільних телефонах (iPhone, Android, WindowsPhone).
- Krapo має безліч інструментів, які допомагають підготувати панорамні зображення для перегляду і зробити їх готовими до використання.

# Структура віртуального туру

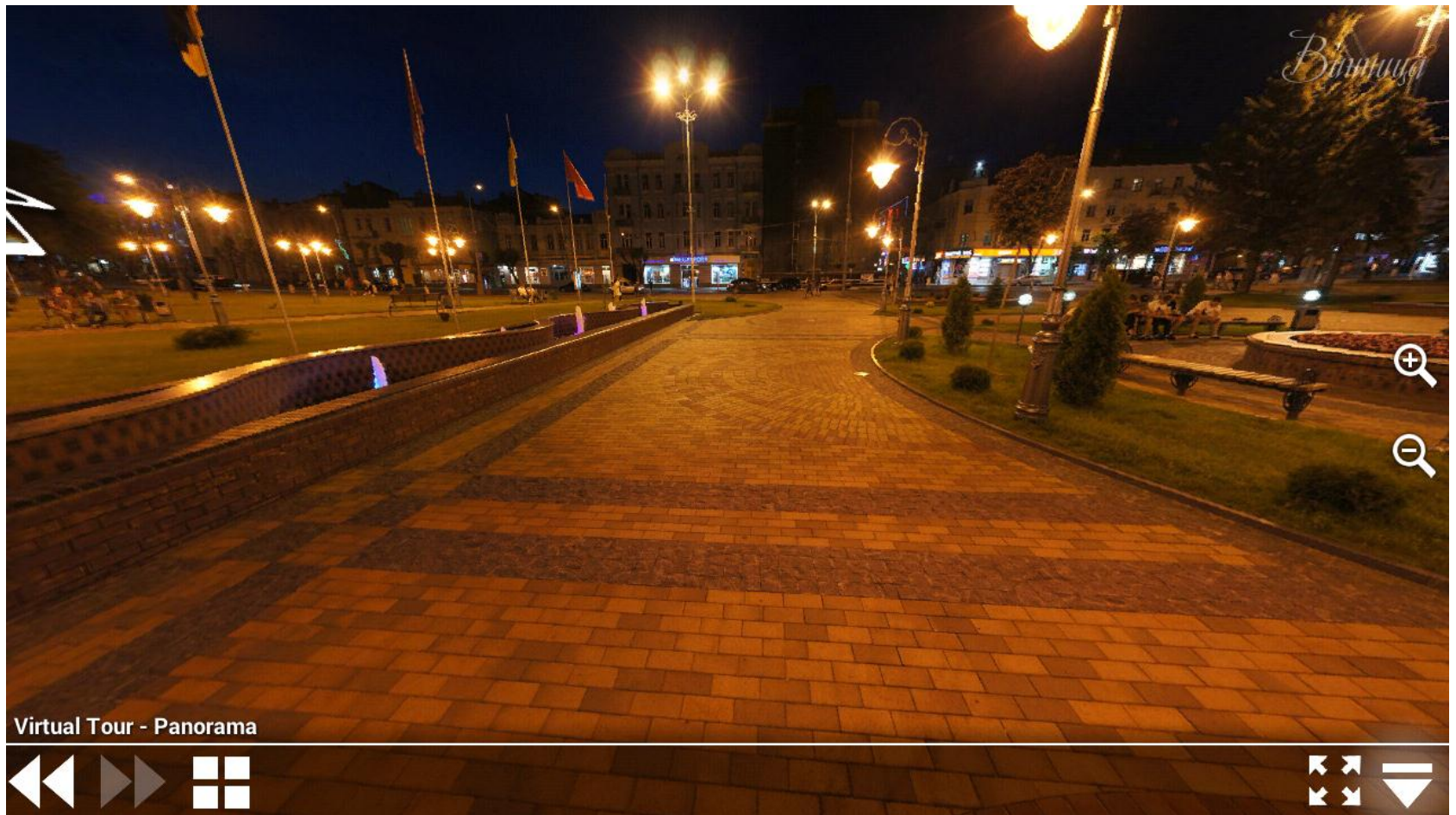


- KRpano – платформа створення туру
- Tour.js – основний виконуючий файл krpano
- Plugins – плагіни KRpano необхідні для роботи тих чи інших функцій
- Embedpano.js – вбудовування туру в HTML
- Scrollarea.js – скролінг панорам
- Soundinterface.js – підтримка аудіо
- gyro.js – робота з мобільними пристроями, підтримка гіроскопа (при умові роботи KRpano на платформі HTML5)
- Bingmaps.js – робота з картами
- Panos – каталог панорам
- \*.tiles – власне графічні файли панорам
- Tour.xml – файл коду віртуального туру
- Skin – каталог інтерфейсу
- Vtourskin.xml – файл коду інтерфейсу
- Tour.swf – сам файл віртуального туру

# Вигляд готового продукту



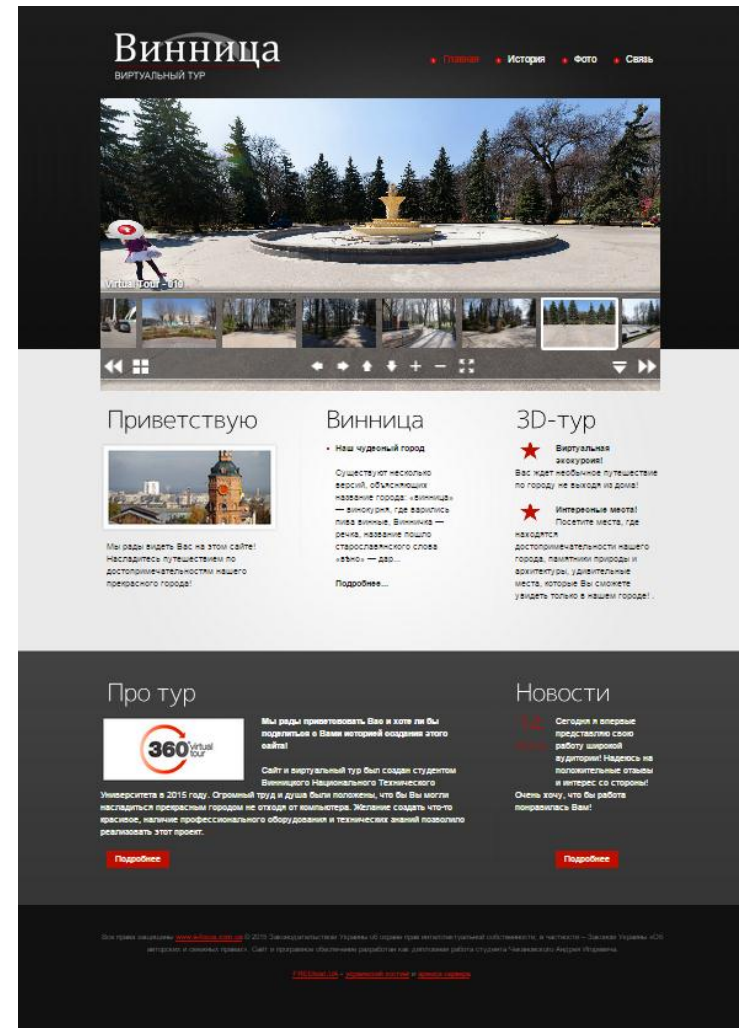
# Зміна інтерфейсу на мобільних пристроях





# Віртуальний тур вбудований в сайт

- Для більшої наглядності був написаний простий сайт в який вбудовувався програмний продукт.
- Сайт був оформлений відповідно до тематики роботи
- Написано чотири сторінки “Главная”, “История”, “Фото”, “Связь”



# Сторінки сайту

## Винница

ВИРТУАЛЬНЫЙ ТУР

Главная История Фото Сель

### Приветствую

Мы рады видеть Вас на этой странице! Мы надеемся, путешествие по достопримечательностям нашего родного города...

### Винница

Мы рады приветствовать Вас и надеяться на Ваше активное участие в этом проекте!

### 3D-тур

Виртуальный экскурсионный тур по городу на всевозможных устройствах.

### Про тур

Мы рады приветствовать Вас и надеяться на Ваше активное участие в этом проекте!

### Новости

События и важные новости нашего города.

## Винница

ВИРТУАЛЬНЫЙ ТУР

Главная История Фото Сель

### Винница

Добро пожаловать в наш замечательный город!

История города неразрывно связана с историей украинского народа, который на протяжении всей своей истории не только был свидетелем важных событий, но и принимал активное участие в них. Винница - один из старейших городов Украины, который был основан в 1664 году. В течение своей истории город неоднократно подвергался нападению врагов, но всегда восстанавливался и развивался.

Винница - город с богатой историей и культурой. Здесь находится один из крупнейших в Украине музеев - Музей истории Украины в Виннице. Город также известен своими театрами, библиотеками и учебными заведениями.

### Новости

События и важные новости нашего города.

## Винница

ВИРТУАЛЬНЫЙ ТУР

Главная История Фото Сель

### Альбом

- Фонтан
- Улица
- Парк

### Фонтан

### Связь с разработчиком

Вы всегда можете связаться с мной по телефону или отправить сообщение на электронную почту. Также вы можете найти в социальных сетях и сайте.

### Я в сети

Facebook, Twitter, YouTube, Instagram, VK, Odnoklassniki, Messenger.

### Контакты

Страна: Украина  
Город: Винница  
Телефон: +38 (066) 953-79-68  
Email: info@vinnytsia.com.ua

### Паблик ВК

Людмила Чечельниченко

# Висновки

- Було створено віртуальний тур по визначним місцям міста Вінниця та доведено ефективність його впровадження. Новизна дипломної роботи полягає в тому, що віртуальні тури - це інноваційний продукт, який не має аналогів на регіональному ринку. Практичне значення дипломної роботи полягає в тому, що запропонований автором віртуальний тур може бути запропонований фірмам міста та області. Крім того, матеріали дослідження можуть бути використані в навчальному процесі.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

Чекановський Андрій Ігорович