

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет радіоелектроніки

Кафедра МСТ

Звіт

з дисципліни

Технології підготовки електронних видань

з лабораторної роботи № 5

«Створення мультимедійної інструкції з використання нової програмної
функції»

Виконала:

ст. ВПВПС-22-1

Рябуха Анна

Перевірила:

ас. каф. МСТ

Шипова М.К.

Харків 2024

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА 5

СТВОРЕННЯ МУЛЬТИМЕДІЙНОЇ ІНСТРУКЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯ НОВОЇ ПРОГРАМНОЇ ФУНКЦІЇ

5.1 Мета роботи: вивчення особливостей процесу створення мультимедійної інструкції з використання нової програмної функції засобами програми InDesign.

5.2 Хід роботи:

5.2.1 Мета проекту: створення сучасної, інтерактивної інструкції для новачків, яка зробить перше знайомство з Apple Watch приємним і простим. Інструкція виконана у формі мультимедійного посібника, який поєднує текстові пояснення, анімацію, інтерактивні елементи та відео.

Ідея проекту: ознайомити користувача з основними функціями Apple Watch, навчити ефективно використовувати пристрій для відстеження здоров'я, управління повідомленнями та іншими задачами.

5.2.2 Цільова аудиторія: користувачі Apple Watch, які вперше знайомляться з пристроєм або хочуть поглибити свої знання про його функції. Вікова група включає молодь (від 18 до 35 років), активних користувачів технологій, середній вік (35 до 55 років), які цінують здоров'я, фітнес і технологічний прогрес, а також людей старшого віку (55 і старші), які хочуть освоїти пристрій для моніторингу здоров'я та організації повсякденних справ. Сфера інтересів охоплює здоров'я та фітнес, технології та інновації, а також смарт-годинники та гаджети. Користувачі різних вікових категорій мають різні переваги в сприйнятті, при цьому молодші користувачі більш схильні до сприйняття інтерактивного контенту, зображень та відео, а старші можуть більше орієнтуватися на текстові інструкції з ілюстраціями для кращого розуміння функцій пристрою.

5.2.3 Завдання мультимедійної інструкції

1. Ознайомити користувачів з основними компонентами Apple Watch, їх функціями та призначенням, щоб допомогти правильно використовувати пристрій.

2. Навчити користувачів взаємодіяти з Apple Watch за допомогою кнопок і жестів, забезпечуючи простоту освоєння інтерфейсу.

3. Пояснити процес налаштування Apple Watch, включаючи підключення до Wi-Fi та інших пристроїв, щоб користувачі могли швидко й ефективно налаштувати свій гаджет.

5.2.4 Опис стилістичного напрямку:

Для оформлення мультимедіа-інструкції був вибраний мінімалістичний стиль з елементами технологічного дизайну.

Цей стиль ідеально підходить для навчальних та інструктивних матеріалів, оскільки він забезпечує функціональність, не відволікаючи увагу від суті інструкції та сприяючи легкому засвоєнню інформації. Такий стиль асоціюється із сучасними технологіями, що відповідає тематиці Apple Watch, а його контрастний фон, чіткий текст і структуровані блоки інформації забезпечують легкість сприйняття.

У проекті буде реалізовано простоту дизайну з мінімальною кількістю кольорів і функціональними схемами, інтуїтивну структуру тексту зі списками та ілюстраціями, сучасність через технічні іконки та інтерактивні елементи, а також зручність завдяки контрастному тексту .

5.2.5 Сформовано структурну схему мультимедійної інструкції.

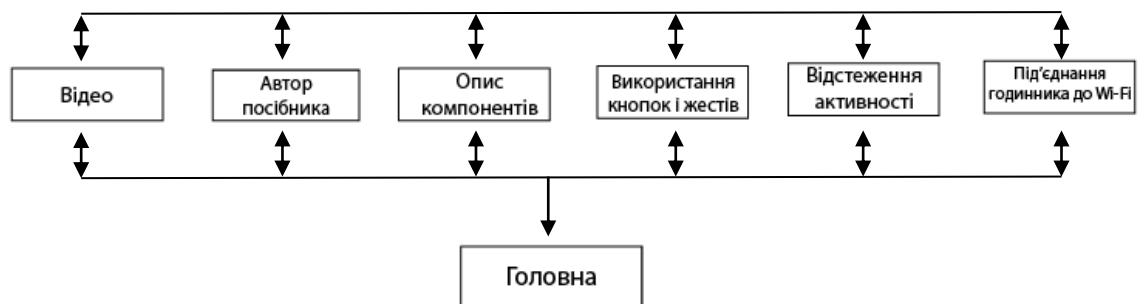


Рисунок 5.1 – Структурна схема мультимедійної інструкції

5.2.6 Розроблено специфікацію до проекту, в якій описати зміст елементного складу усіх сторінок проекту.

Таблиця 5.1 – Специфікація до проекту

Сторінка	Елементи кожної сторінки
Головна	Фонове зображення, кнопки переходу на сторінки, гіперпосилання на повну інструкцію та кнопка відтворення/вимкнення фонової музики.
Огляд компонентів	Заголовок, підзаголовок, зображення передньої та задньої сторони Apple Watch з підписами елементів та кнопки переходу на інші сторінки.
Використання кнопок і жестів	Заголовок, зображення циферблатів, текстові блоки з описом роботи кнопок та кнопки переходу на інші сторінки.
Сторінка з відео	Заголовок, відео та кнопки переходу на інші сторінки.
Під'єднання годинника до Wi-fi	Заголовок. Текстові блоки з покроковим поясненням дій, зображення циферблата, кнопки відтворення та зупинки аудіо та кнопки переходу на інші сторінки.
Відстеження активності	Заголовок, зображення, текстові блоки та кнопки

	переходу на інші сторінки.
Про автора	Заголовок, зображення, текстовий блок, контактні дані та кнопки переходу на інші сторінки.

5.2.7 Розробка ескізів сторінок.

Ескіз титульної сторінки має темний фон із зображенням трьох Apple Watch. Угорі розташовано заголовок, унизу – кнопки переходу на інші сторінки та кнопка для ввімкнення або вимкнення фонові музики. При наведенні курсора кнопки змінюють колір і злегка "підстрибують".



Рисунок 5.2 – Ескіз титульної сторінки

Створено майстер-сторінку з фоном для кожної сторінки та направляючими, щоб зручніше було розташовувати елементи по сторінці.

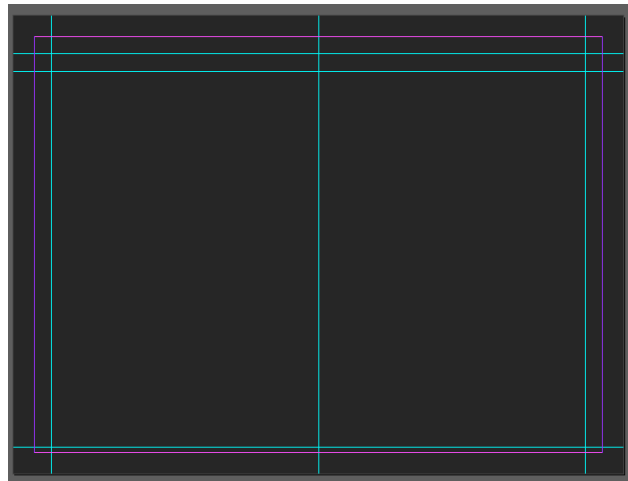


Рисунок 5.3 – Створення майстер-сторінки

Налаштовано гіперпосилання на повний посібник користувача Apple Watch.

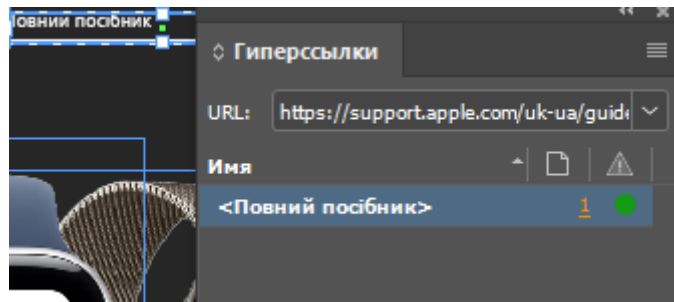


Рисунок 5.4 – Налаштування гіперпосилання

Налаштовано роботу кнопок для переходу на інші сторінки. При наведенні курсора кнопки змінюватимуть колір. До того ж, додано анімацію "галоп": кнопки підстрибнуть під час наведення курсора.

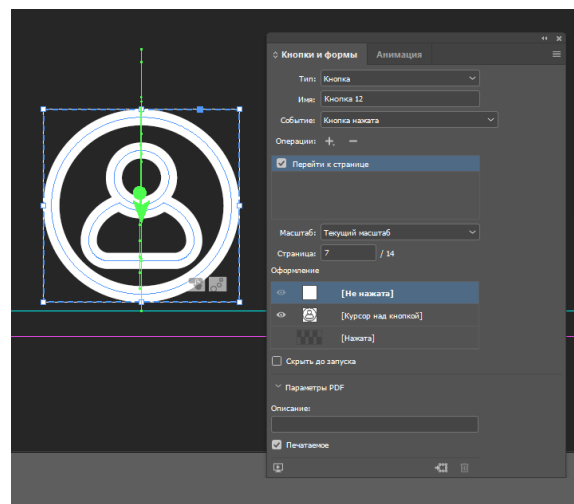


Рисунок 5.5 – Налаштування кнопок

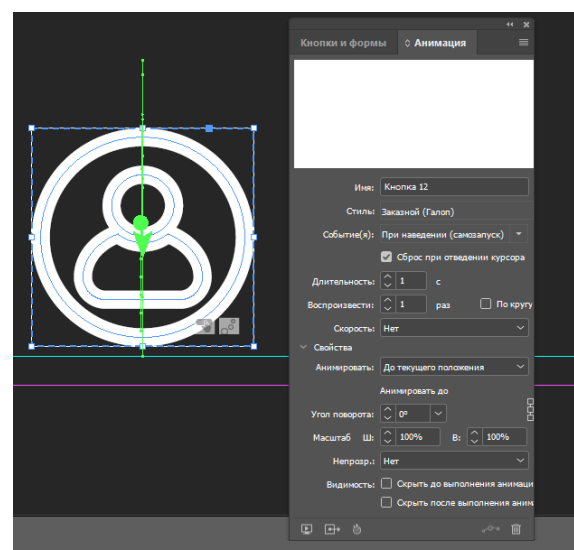


Рисунок 5.6 – Додавання анімації

Створено кнопку, яка буде відтворювати та вимикати фонову музику.

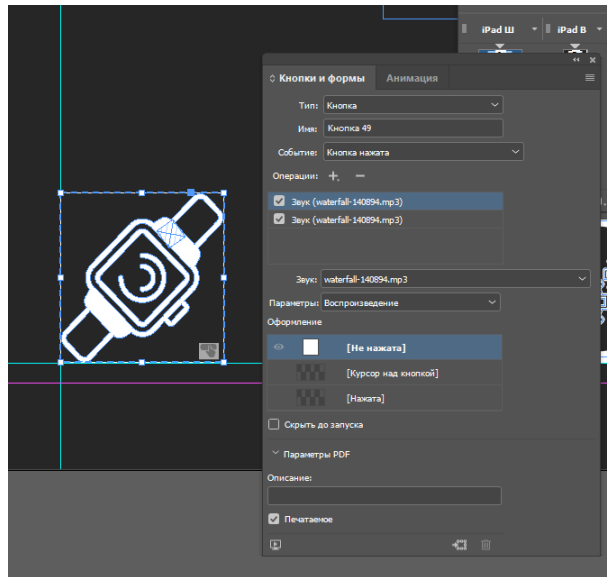


Рисунок 5.7 – Налаштування кнопки для музики

Налаштовано анімацію (ріст) для фонового зображення титульної сторінки.



Рисунок 5.8 – Додавання анімації

На сторінці "Огляд компонентів Apple Watch" створено анімацію для заголовка та підзаголовка, де слова будуть «випливати» зліва направо.

На цій сторінці розміщено два зображення передньої та задньої сторін годинника з підписами назв кожного елемента, до яких також додано анімацію.

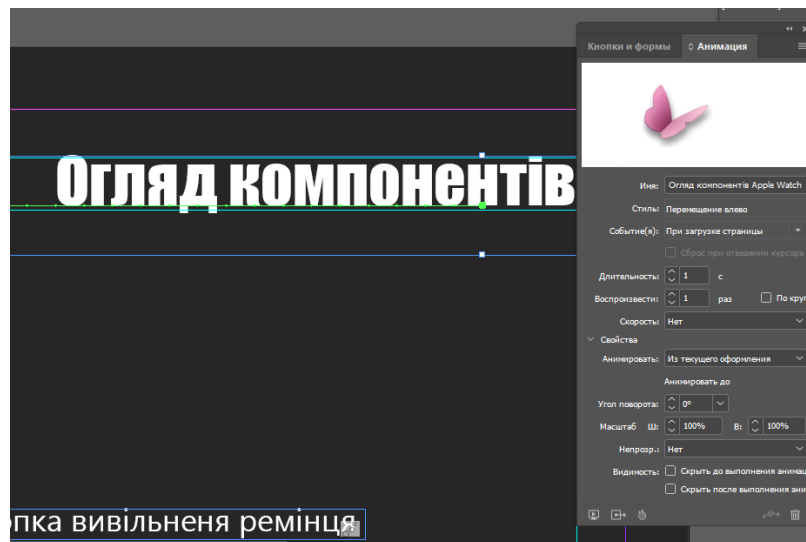


Рисунок 5.9 – Анімація заголовку

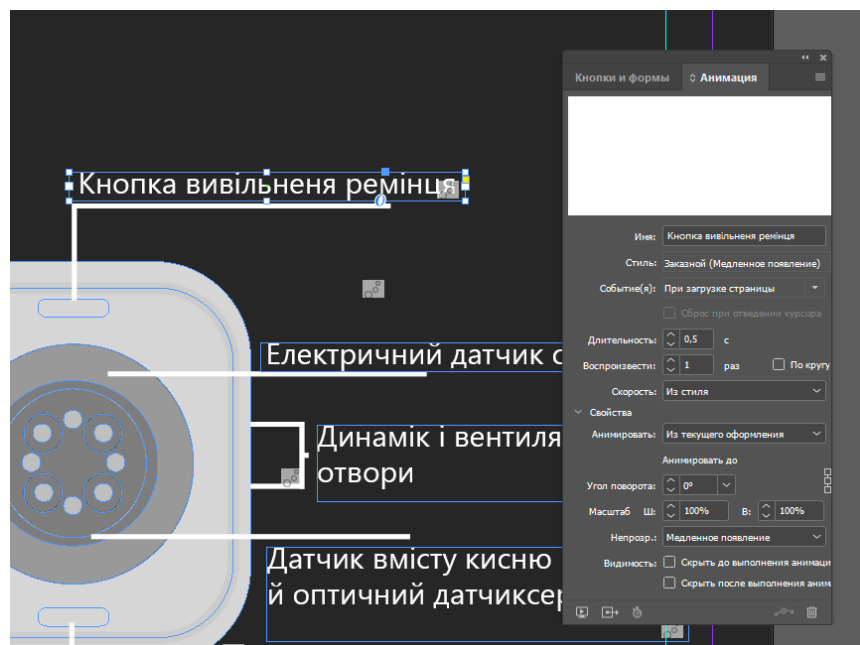


Рисунок 5.10 – Анімація підпису елементів

На сторінці «Використання кнопок і жестів для взаємодії з Apple Watch» анімація налаштована так, щоб при натисканні на циферблат стрілочка поряд з ним починала пульсувати, вказуючи на кнопку. Поряд із зображеннями розташовані текстові блоки, які пояснюють роботу кнопок годинника.

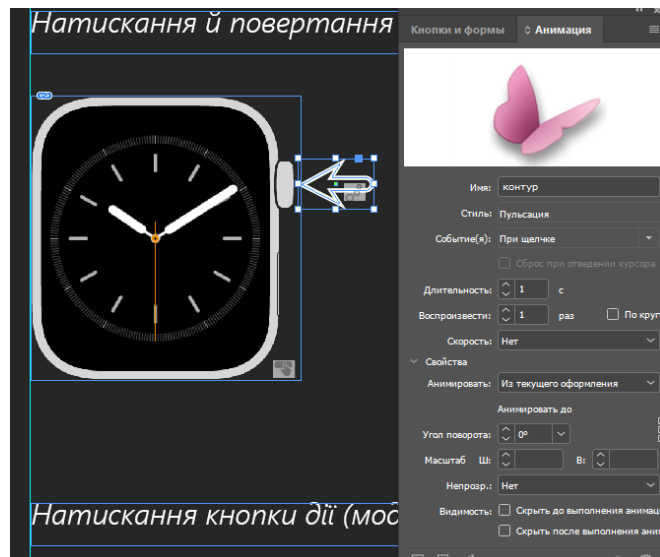


Рисунок 5.11 – Анімація стрілочок

На сторінці «Як налаштувати Apple Watch» додано відео-пояснення з налаштуванням смарт годинника.

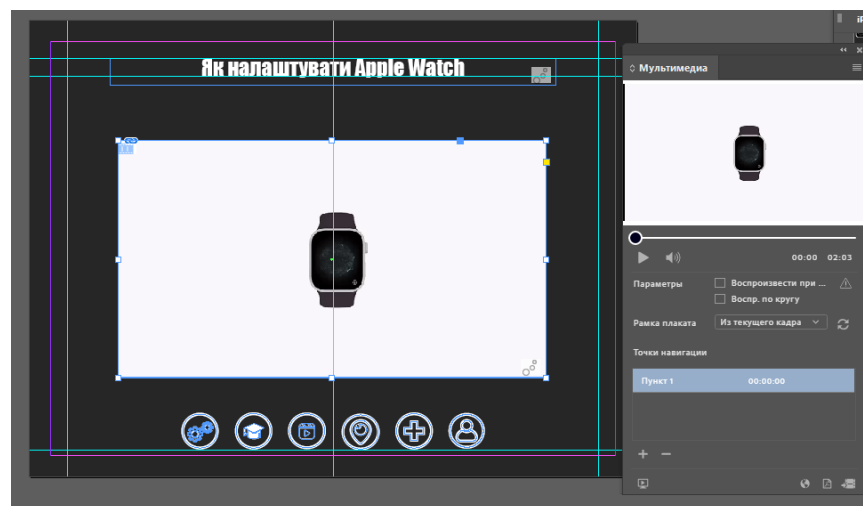


Рисунок 5.12 – Додавання відео

На сторінці «Під'єднання Apple Watch до мережі Wi-Fi» розташовані текстові блоки з покроковими рекомендаціями щодо під'єднання Apple Watch до мережі Wi-Fi. Також налаштовані кнопки для відтворення та паузи аудіосупроводу, а для зображення циферблату створена анімація: при натисканні на нього зображення починає крутитися.

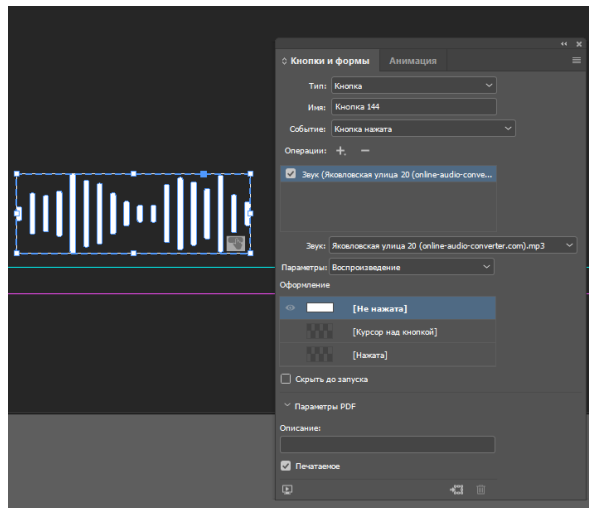


Рисунок 5.13 – Налаштування кнопки відтворення аудіосупровіду

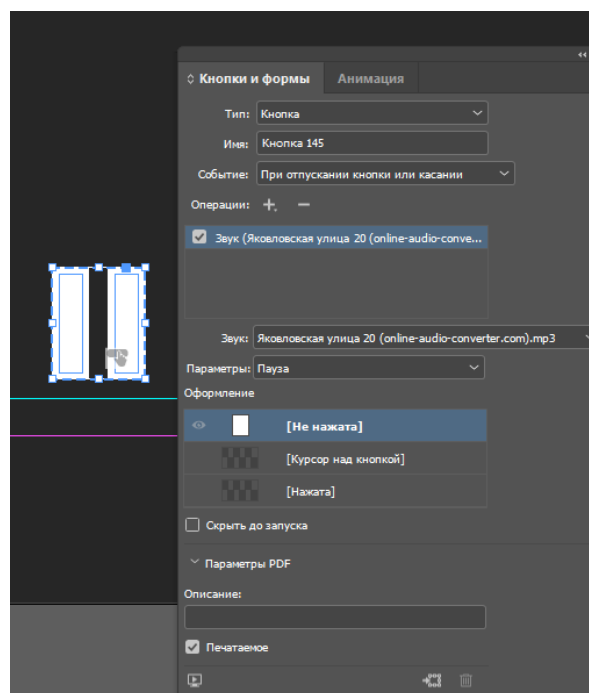


Рисунок 5.14 – Налаштування кнопки паузи аудіосупровіду

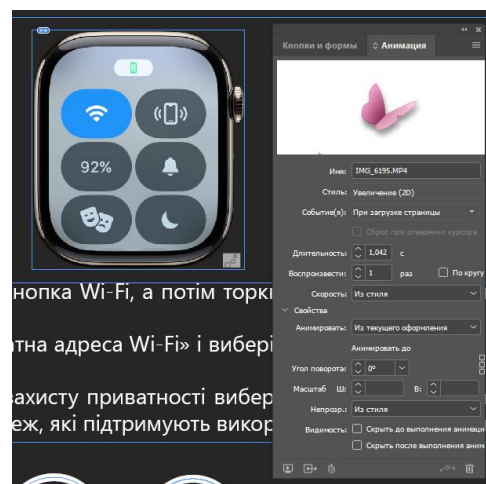


Рисунок 5.15 – Додавання анімації

На сторінці «Залишайтеся у формі з Apple Watch» додано 4 зображення циферблатів, при натисканні на які з’являється текст з описом кожної функції Apple Watch, пов’язаної з відстежуванням активності.

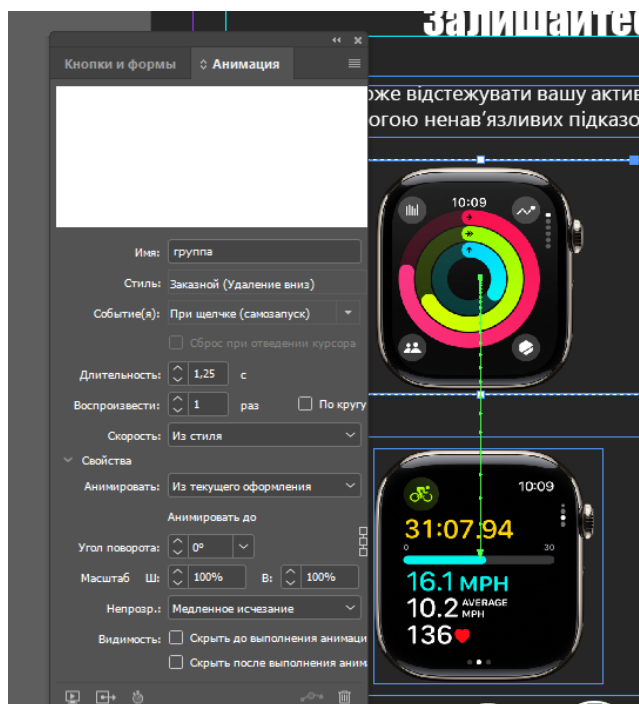


Рисунок 5.16 – Додавання анімації

На сторінці «Про автора посібника» до контактних даних автора додана анімація, завдяки якій текст «стрибає» вправо.

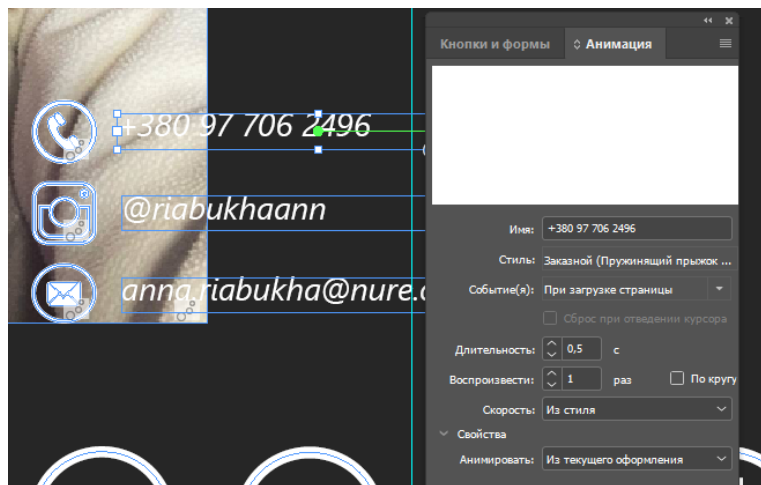


Рисунок 5.17 – Додавання анімації

На всіх сторінках правильно налаштована синхронізація, щоб при автоматичному запуску анімації вона відтворювалась у правильному порядку.

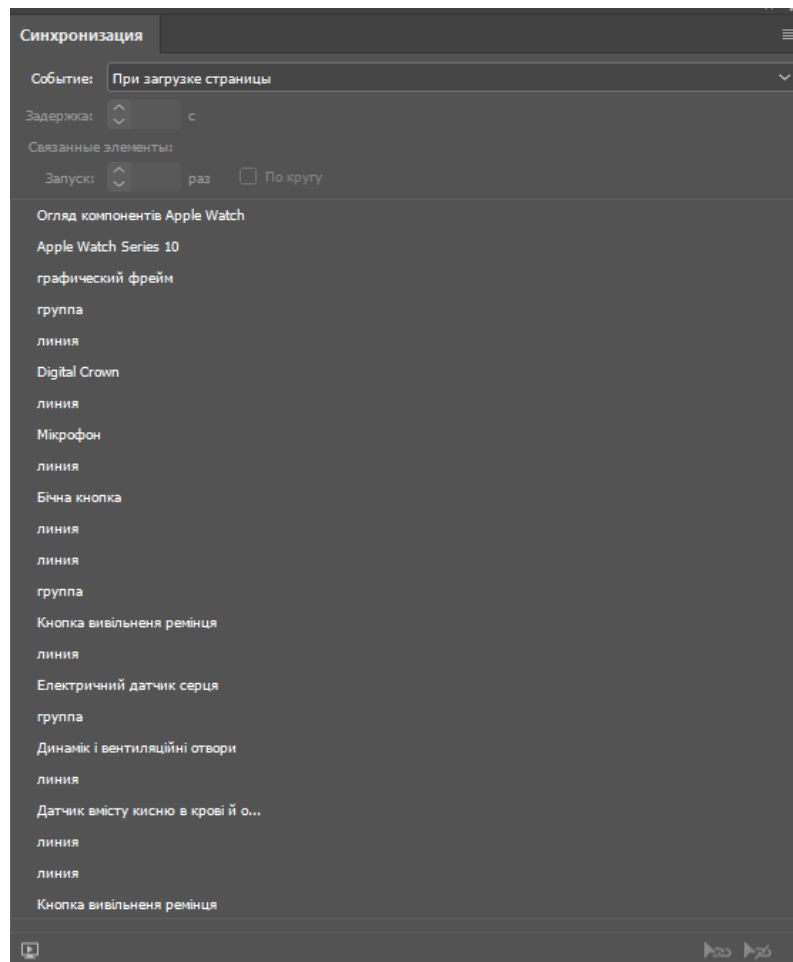


Рисунок 5.18 – Налаштування синхронізації.

5.2.8 Створення рідкого макету

Створено альтернативний макет для того, щоб інструкція могла автоматично адаптуватися до різних розмірів, орієнтацій та пропорцій сторінок, забезпечуючи коректне відображення контенту на різних пристроях та форматах друку. Це дозволяє зберегти зручність читання та естетичний вигляд незалежно від типу екрану чи розміру сторінки.

Були обрані параметри макета в книжковій орієнтації, де правило сторінки встановлено на масштаб.

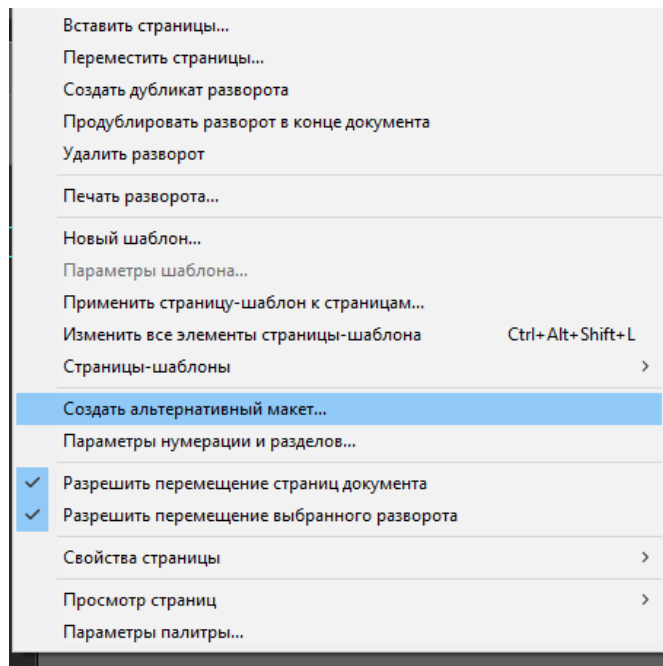


Рисунок 5.19 – Створення альтернативного макета

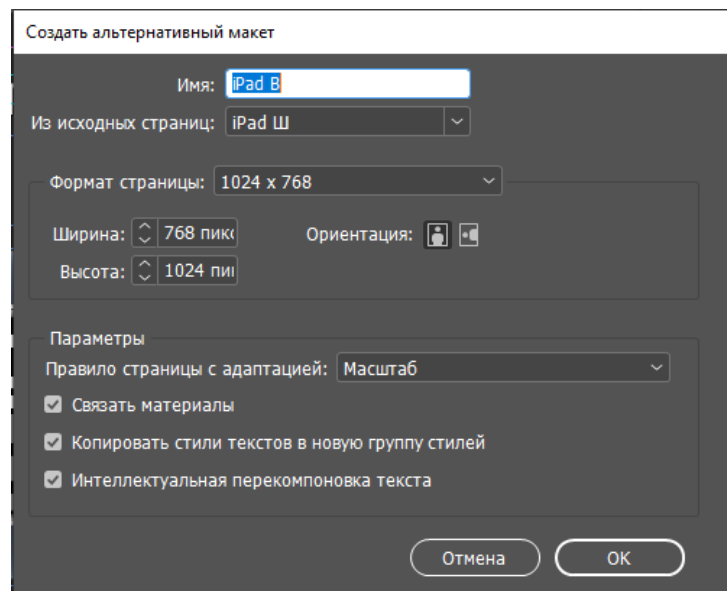


Рисунок 5.20 – Створення альтернативного макета

Завдяки цим налаштуванням всі об'єкти скупчуються в середині сторінки. Але після редагування кожного елементу власноруч, сторінка стає виглядати більш привабливо.



Рисунок 5.21 – Альтернативний макет

Висновок: У ході виконання роботи було розроблено мультимедійний посібник, що надає новачкам зручний та доступний спосіб ознайомлення з функціями Apple Watch. Інструкція, яка поєднує текст, анімацію, інтерактивні елементи та відео, дозволяє користувачам швидко освоїти основні можливості пристрою, такі як моніторинг здоров'я та управління повідомленнями. Проект сприяє ефективному навчанню та полегшує перше знайомство з Apple Watch.