

1. Вимоги до програмного продукту

1.1.Визначення потреб споживач

Ціллю цієї розробки є задоволення потреби структурованої та підібраної під уподобання користувача інформації (новин)

1.1.1.Деталізація матеріальної потреби

Розробка FNews:

1. Коли використовується:

- a) у вільний час користувача;
- b) зранку;
- c) вечорі.

2. Де використовується:

- a) на відпочинку;
- b) на роботі;
- c) на навчанні;
- d) у дорозі.

3. Як використовується:

- a) мобільний телефон;
- b) планшет;
- c) ноутбук;
- d) комп'ютер.

4. Хто використовує:

- a) користувачі будь-якого віку;

5. Що представляє:

- a) стрічка новин;
- b) обрані новини;
- c) пошук новин.

6. Як реалізовано:

- a) веб-версія;
- b) android-додаток;

1.2.Бізнес-вимоги до програмного продукту

1.2.1.Опис проблеми споживача

1.2.1.1.Концептуальний опис проблеми користувача

Розробка FNews вирішує такі проблеми вже існуючих ресурсів як:

- a) Актуалізація контенту (за часом) – актуалізація проводиться таким чином, що демонструються записи, які є найбільш актуальними на даний час;
- b) Актуалізація контенту (за уподобанням користувача) – актуалізація проводиться згідно з тим, який тип контенту користувач любить більше.

1.2.1.2.Метричний опис проблеми споживача

В середньому, звичайний користувач використовуючи додатки і / або сайти з новинами має проблеми з тим, що новинна стрічка вкрай обмежена в кількості свіжих і актуальних новин. Відносно новин певної тематики, то ми маємо таку картину - актуальні для даної теми новини можуть бути двох-триденної давності і не задовольняти критерію "актуальності".

Однак в нашому ПП ми вирішуємо цю проблему завдяки парсингу і новинна стрічка формується з найостанніших подій і новин на конкретну тематику.

Для нас як метрики і проблеми користувача виступив час (на підбір актуальної інформації), відповідно ми пропонуємо рішення у вигляді нашого ПП.

1.2.2.Мета створення програмного продукту

1.2.2.1.Проблемний аналіз існуючих програмних продуктів

Назва продукту	Актуалізація контенту (за часом)	Актуалізація контенту (за уподобанням)
Медуза	Публікації найчастіше своєчасні і актуальні	Користувач може вибрати розділ, що цікавить, проте з обмеженнями
Пикабу	Залежить від користувачів ресурсу	Шіроке охоплення всіляких тематик

BuzzFeed	Велика частина контенту даного ресурсу не орієнтована	Широке охоплення різноманітних тематик, а так само різний формат подачі інформації
Flipboard	Даний ресурс цілком спрямований на актуалізацію контенту за часом	Користувачеві надається вибір з безлічі редакцій, що різняться в тематиці, проте можливість вибору тематики - відсутня

Таблиця 1. Проблемний аналіз існуючих ПП

1.2.2.2. Мета створення програмного продукту

«FNews» у свою чергу націлена саме на актуалізацію контенту для користувача за часом і його перевагам. Реалізувати поставлену мету можна завдяки використанню партерів для різних видань, а так само додаванню функції сортування за категоріями або ключовим словом (якщо користувачеві так буде зручніше). Даний програмний продукт буде вигравати на тлі своїх конкурентів за рахунок ненадлишкових і зручності фільтрації самої стрічки. Так само «Новинна стрічка» не буде обділена функціоналом багатьох подібних платформ і зможе надавати користувачеві можливість ділитися новинами і зберігати (а так само позначати «обраним») найцікавіші з них.

1.2.3. Назва програмного продукту

«FNews» - назва програмного продукту

1.2.3.1. Логотип програмного продукту



Малюнок 1. Логотип програмного продукту

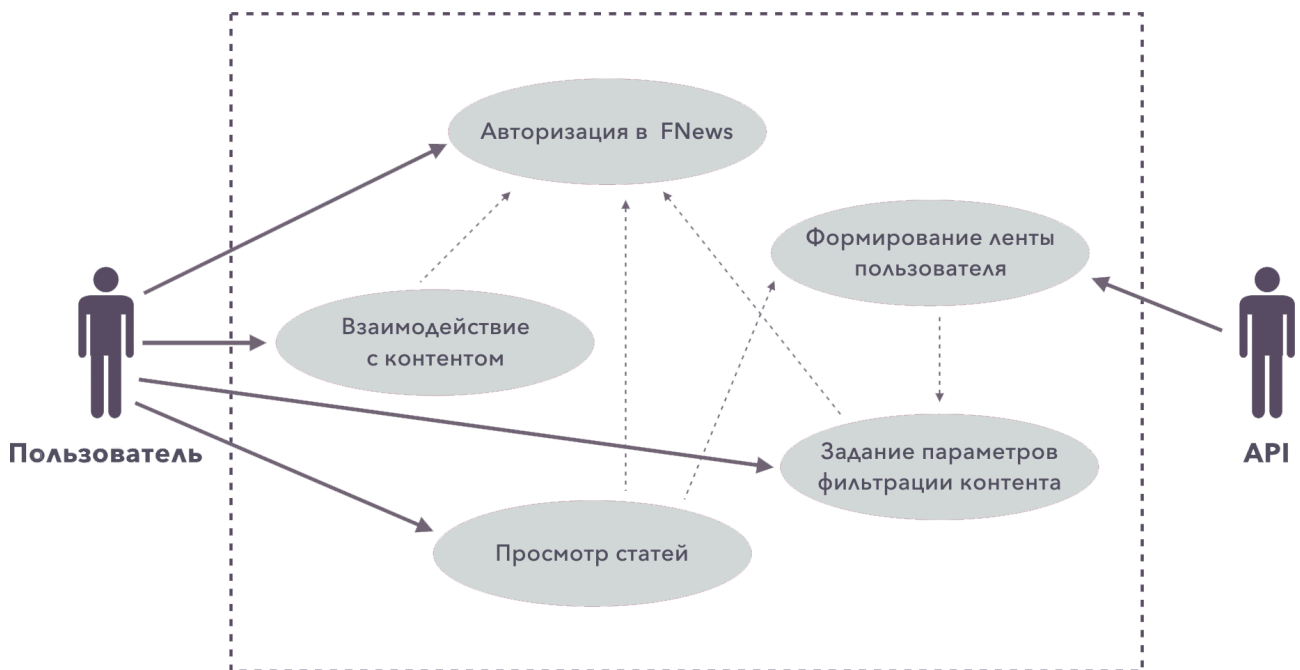
1.3.Вимоги користувача до програмного продукту

1.3.1.Історія користувача програмного продукту

- Як користувач FNews, я можу стежити за актуальними новинами
- Як користувач FNews, я можу задавати часові рамки для новинної стрічки
- Як користувач FNews, я можу фільтрувати новинну стрічку по тематиці контенту
- Як користувач FNews, я можу ділитися новинами
- Як користувач FNews, я можу зберігати цікавлять новини / статті
- Як користувач FNews, я можу додавати в «вибране» найбільш цікаві статті

1.3.2.Діаграма прецедентів програмного продукту

1.3.3.Сценарії використання прецедентів програмного продукту



1. Прогулюючись по парку, користувач почув про вихід нового альбому свого улюбленого виконавця молодості про релізах якого він не чув більш N років. Користувач зацікавлений дізнатися більше про новий альбом і з цією метою заходить в додаток FNews, задає параметри пошуку і знаходить необхідну інформацію.
2. Викладач готується до лекції і збирає найбільш актуальний навчальний матеріал по темі для студентів. Зайшовши в додаток FNews, він знаходить нову статтю на тему використання React.JS для Front-End розробки і приймає

рішення розповісти студентам про використання AngularJS замість ReactJS через його більшої затребуваності в сучасній Webрозробці.

3. Користувач їде в транспорті на навчання і не знає чим себе зайняти. Від нудьги він вирішує почитати актуальні новини, щоб бути в курсі подій і мати можливість підтримати бесіду з друзями в ВУЗі.
4. Користувач виходить з офісу на обід і чує від своїх колег про недавній інцидент з компанією Apple. Він заходить в додаток і дізнається, що є однією зі сторін конфлікту в 2-х гучних судових справах. Знаючи це користувач розуміє, що вартість акцій може впасти і щоб зберегти частину своїх ресурсів, він відкладає покупку паперів до моменту їх падіння в ціні.

1.4. Функціональні вимоги до програмного продукту

1.4.1. Багаторівнева класифікація функціональних вимог

Ідентифікатор функції (назва)	Назва функції
F1	Авторизація користувача
F1.1	Створення запиту у користувача на отримання даних для його авторизації
F1.2	Отримання від користувача його параметрів для авторизації
F2	Формування стрічки
F2.1	Створення запиту у користувача для отримання даних про його переваги
F2.2	Отримання і обробка параметрів фільтрації стрічки, заданих користувачем
F2.3	Парсинг ресурсів відповідно параметрами фільтрації стрічки
F2.4	Висновок користувачеві сформованої новинної стрічки (що складається з вікон, містять контент)
F3	Взаємодія з контентом
F3.1	Відображення вікон, що містять контент (статті, новини та інше)

F3.2	Відображення (всередині вікон) функціональних кнопок: збереження контенту, функція «Поділитися» і гіперпосилання для переходу в джерело (оригінал)
------	--

Таблиця 2. Опис функцій із наданням унікальних ієрархічних ідентифікаторів

1.4.2.Функціональний аналіз існуючих програмних продуктів

Ідентифікатор функції (назва)	FNews	BuzzFeed	Meduza
F1	+	+	-
F1.1	+	+	-
F1.2	+	+	-
F2	+	+	+
F2.1	+	-	+
F2.2	+	-	+
F2.3	+	-	-
F2.4	+	+	+
F3	+	+	+
F3.1	+	+	+
F3.2	+	+	+

Таблиця 3. Результат функціонального аналізу існуючих ПП

1.5.Нефункціональні вимоги до програмного продукту

1.5.1.Опис зовнішніх інтерфейсів

1.5.1.1.Опис інтерфейса користувача

1.5.1.1.1.Опис INPUT-інтерфейса користувача

Ідентифікатор функції (назва)	Засіб INPUT-потік	Особливості використання
F1.2	Стандартна клавіатура моб. пристроїв (GBoard)	

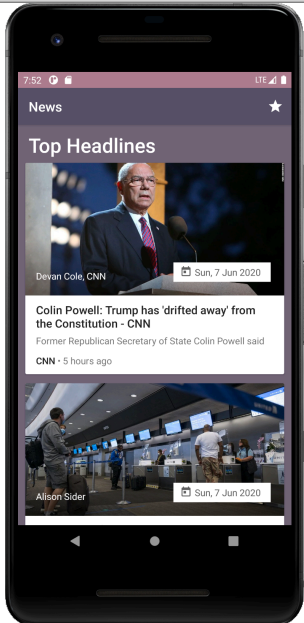
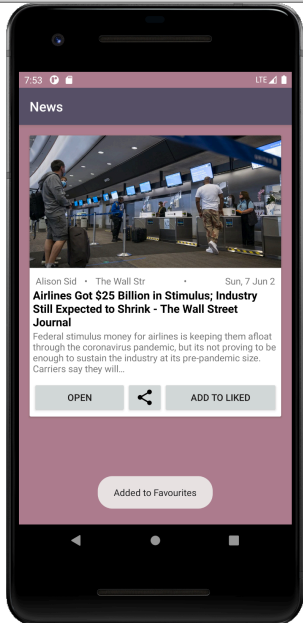
F1.2	Окрема кнопка у внутрішньому інтерфейсі	При натисканні приводить до завершення введення і відправці даних
F2.2	Стандартна клавіатура моб. пристроїв (GBoard)	
F2.2	Окрема кнопка у внутрішньому інтерфейсі	При натисканні приводить до завершення введення і відправці даних
F3.2	Окрема кнопка у внутрішньому інтерфейсі	При натисканні приводить до виконання однією з внутрішніх функцій, обраних користувачем

Таблиця 4. Результати аналізу засобів INPUT-потоків

1.5.1.1.2.Опис OUTPUT-інтерфейса користувача

Ідентифікатор функції	Засоб OUTPUT-потоків
F1	Графічний інтерфейс
F1.1	Графічний інтерфейс
F1.2	Графічний інтерфейс
F2	Графічний інтерфейс
F2.1	Графічний інтерфейс
F2.2	Графічний інтерфейс
F2.3	Графічний інтерфейс
F2.4	Графічний інтерфейс
F3	Графічний інтерфейс
F3.1	Графічний інтерфейс
F3.2	Графічний інтерфейс

Таблиця 5. Результати аналізу засобів OUTPUT -потоків

Ідентифікатор функції	F1	F2	F3
Особливості використання	<p>РЕГИСТРАЦИЯ ВОЙДИТЕ</p> <p>адрес электронной почты или ID</p> <p>Пароль</p> <p>ВОЙТИ</p> <p>Забыли пароль?</p>		

Таблиця 5. Продовження

1.5.1.2.Опис інтерфейсу із зовнішніми пристроями (обладнанням)

Ідентифікатор функції	Зовнішнє обладнання
F1	Смартфон
F1.1	Смартфон
F1.2	Смартфон
F2	Смартфон
F2.1	Смартфон
F2.2	Смартфон
F2.3	Смартфон
F2.4	Смартфон
F3	Смартфон
F3.1	Смартфон
F3.2	Смартфон

Таблиця 6. Результат аналізу зовнішніх пристроїв

1.5.1.3.Опис програмних інтерфейсів

1.5.1.4.Опис інтерфейсів передачі інформації

Для реалізації і коректної роботи ПП і його функцій потрібно підключення до мережі Інтернет.

Необхідні бездротові інтерфейси:

- Wi-Fi;
- Mobile Web.

1.5.1.5.Опис атрибутів продуктивності

Ідентифікатор функції	Максимальний час відповіді	Максимальна кількість користувачів одноразово
F1	5	3000
F1.1	4	3000
F1.2	4	3000
F2	5	3000
F2.1	3	3000
F2.2	3	3000
F2.3	4	3000
F2.4	5	3000
F3	5	3000
F3.1	4	3000
F3.2	3	3000

Таблиця 7. Результати аналізу характеристик продуктивності