

СКЛАДАННЯ УЗГОДЖЕНИХ ПЛАНІВ РОБІТ З ВИКОРИСТАННЯМ ІНСТРУМЕНТАЛЬНИХ ЗАСОБІВ ПРОГРАМИ PROJEKTLIBRE

О.О. Сергієнко, студент ОП «Інженерія програмного забезпечення»

Л.Г. Сергієнко, к.п.н., доцент, доцент кафедри ВМФ

Донецький національний технічний університет, Луцьк, Україна

Анотація: Метою даної роботи є закріплення навичок з побудови бізнес-процесів засобами ProjectLibre. Для досягнення даної мети перш за все необхідно виконати наступну звітну роботу, яка представлена у даній статті. Для виконання даної звітної роботи треба скласти певний календарний графік (план), який і буде проектом побудови бізнес-проектів.

Ключові слова: план робіт, узгодження, інструментальні засоби, програмний додаток ProjectLibre.

Пропонуємо в якості порядку виконання даної роботи наступні завдання:

1. Виконати розробку календарного графіка, відповідно до визначених задач і під задач бізнес-проекту;

2. Виконати побудову листа необхідних ресурсів відповідно до побудованої таблиці ресурсів;

3. Виконати зв'язок завдань як послідовно, так і паралельно, використовуючи раніше розроблену таблицю із роботи, присвяченій розглянутому у впровадженні мобільного додатку для управління особистими фінансами;

4. Додати в проект віхи (по числу етапів);

5. Додати в проект повторювану задачу, відповідно до предметної області.

На першому етапі було виконано розробку календарного графіка, відповідно до визначених раніше задач, що зображено на рисунку 1.

	Ⓢ	Name	Duration	Start	Finish	Resource Names
1		Розробка та впровадження мобільного додатка для управління особистими фінансами.	168 days	3/1/24, 10:00 AM	10/23/24, 10:00 AM	
2	🚩	Аналіз вимог користувачів та функціональності додатка.	66 days	3/1/24, 10:00 AM	6/3/24, 10:00 AM	Офісне обладнання та приміщення; Спеціаліст з маркетингу
3		Визначення потреб цільової аудиторії.	21 days	3/1/24, 10:00 AM	4/1/24, 10:00 AM	Спеціаліст з маркетингу[70%]
4		Визначення основних функцій та можливостей додатка.	20 days	4/1/24, 10:00 AM	4/29/24, 10:00 AM	Інженери-розробники; Спеціаліст з маркетингу[70%]
5		Проведення аналізу для визначення конкурентних переваг.	25 days	4/29/24, 10:00 AM	6/3/24, 10:00 AM	Спеціаліст з маркетингу[70%]
6	🚩	Розробка дизайну та інтерфейсу додатка.	44 days	6/3/24, 10:00 AM	8/2/24, 10:00 AM	Дизайнери / UX-фахівці; Тестувальники / QA-інженери; Офісне обладнання та приміщення
7		Створення макетів інтерфейсу для різних екранів.	22 days	6/3/24, 10:00 AM	7/3/24, 10:00 AM	Дизайнери / UX-фахівці
8		Визначення колірної палітри та елементів дизайну.	12 days	7/3/24, 10:00 AM	7/19/24, 10:00 AM	Дизайнери / UX-фахівці; Спеціаліст з маркетингу
9		Проведення тестування інтерфейсу.	10 days	7/19/24, 10:00 AM	8/2/24, 10:00 AM	Тестувальники / QA-інженери
10	🚩	Розробка програмного забезпечення.	120 days	3/29/24, 10:00 AM	9/13/24, 10:00 AM	Інженери-розробники; Офісне обладнання та приміщення
11		Створення основної логіки додатка.	30 days	8/2/24, 10:00 AM	9/13/24, 10:00 AM	Інженери-розробники
12		Розробка бази даних для збереження фінансової інформації.	20 days	3/29/24, 10:00 AM	4/26/24, 10:00 AM	Інженери-розробники
13		Тестування та виправлення помилок в програмному забезпеченні.	30 days	4/26/24, 10:00 AM	6/7/24, 10:00 AM	Тестувальники / QA-інженери
14	🚩	Тестування додатка.	46 days	6/7/24, 10:00 AM	8/12/24, 10:00 AM	Офісне обладнання та приміщення; Тестувальники / QA-інженери
15		Проведення модульного та інтеграційного тестування.	20 days	6/7/24, 10:00 AM	7/5/24, 10:00 AM	Тестувальники / QA-інженери
16		Тестування функціонала додатка в реальних умовах.	16 days	7/5/24, 10:00 AM	7/29/24, 10:00 AM	Тестувальники / QA-інженери
17		Виправлення виявлених помилок та вдосконалення системи.	10 days	7/29/24, 10:00 AM	8/12/24, 10:00 AM	Інженери-розробники
18	🚩	Впровадження та маркетинг.	52 days	8/12/24, 10:00 AM	10/23/24, 10:00 AM	Офісне обладнання та приміщення; Спеціаліст з маркетингу
19		Розробка стратегії впровадження та запуску на ринку.	24 days	8/12/24, 10:00 AM	9/13/24, 10:00 AM	Рекламна кампанія; Спеціаліст з маркетингу
20		Проведення маркетингових кампаній та рекламних заходів.	16 days	9/13/24, 10:00 AM	10/7/24, 10:00 AM	Спеціаліст з маркетингу; Рекламна кампанія
21		Забезпечення підтримки користувачів після впровадження.	12 days	10/7/24, 10:00 AM	10/23/24, 10:00 AM	Сервісне обладнання та хостинг; Інженери-розробники; Спеціаліст з маркетингу
22		Аналіз вимог користувачів 1	0 days	10/7/24, 10:00 AM	10/7/24, 10:00 AM	Спеціаліст з маркетингу; Рекламна кампанія
23		Аналіз вимог користувачів 2	0 days	10/7/24, 10:00 AM	10/7/24, 10:00 AM	Спеціаліст з маркетингу; Рекламна кампанія

Рисунок 1 – Календарний графік задач

Після чого було побудовано лист ресурсів відповідно до побудованої таблиці ресурсів (рисунок 2). Використані ресурси підкреслюються зеленим кольором.

		Name	Initials	Type	Max. Units	Standard Rate	Accrue At
1		Інженери-розробники	I	Work	100%	30000.00/hour	Prorated
2		Дизайнери / UX-фахівці	D	Work	100%	30000.00/hour	Prorated
3		Серверне обладнання та хостинг	C	Material		20000.00	Prorated
4		Рекламна кампанія	P	Material		15000.00	Prorated
5		Тестувальники / QA-інженери	T	Work	80%	25000.00/hour	Prorated
6		Спеціалісти з кібербезпеки	B	Work	100%	10000.00/hour	Prorated
7		Офісне обладнання та приміщення	O	Material		8000.00	Prorated
8		Технічна підтримка та обслуговування	T	Work	100%	15000.00/hour	Prorated
9		Спеціаліст з маркетингу	Z	Work	70%	12000.00/hour	Prorated

Рисунок 2 – Лист ресурсів

Виконано зв'язок завдань як послідовно, так і паралельно, використовуючи раніше розроблену таблицю (рисунок 3, 4).

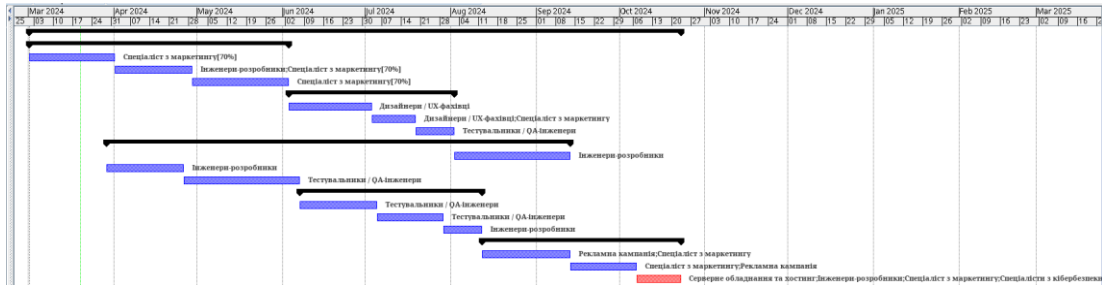


Рисунок 3 – Завдання з ресурсами

Views	Clipboard	Resource	Mar 2024	Apr 2024	May 2024	Jun 2024	Jul 2024	Aug 2024
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24
			25	26	27	28	29	30
			01	02	03	04	05	06
			07	08	09	10	11	12
			13	14	15	16	17	18