Ращупкин Евгений КЭ-403

Тема 2. Управление содержанием проекта

ЗАДАНИЕ 1

Ответить на вопросы изучив различную литературу соответствующей тематике, составить список литературы и указать ссылки на источники, из которых были взяты определения (согласно ГОСТ Р 7.0.100- 2018):

Дайте определение управлению проектами

Управление проектом (УП) — это приложение знаний, навыков, инструментов и методов к операциям проекта для удовлетворения требований, предъявляемых к проекту. [5].

Перечислите управляемые параметры проекта

К управляемым параметрам проекта относятся [2]:

- 1) объемы и виды работ;
- 2) стоимость, издержки, расходы по проекту;
- 3) временные параметры, включающие сроки, продолжительности и резервы выполнения работ и этапов проекта, а также взаимосвязи между работами;
- 4) ресурсы, требуемые для осуществления проекта, в том числе человеческие или трудовые, финансовые, материально-технические, а также ограничения по ресурсам;
- 5) качество проектных решений, применяемых ресурсов, компонентов проекта и прочее.

В чем состоит суть структуризации (декомпозиции) проекта?

Структуризация проекта — это процесс организации информации, ресурсов и задач, необходимых для реализации проекта. Она включает в себя создание иерархии и распределение ролей, определение последовательности действий, а также планирование ресурсов времени, денег и персонала. Цель структуризации заключается в том, чтобы проект был более управляемым, организованным и эффективным.

Декомпозиция проекта — это процесс разбиения проекта на меньшие, более управляемые и понятные части. Она заключается в выделении подзадач и подпроектов, которые могут быть реализованы отдельно друг от друга. Декомпозиция позволяет более детально определить требования к проекту, распределить задачи между участниками проекта и установить логические связи между ними [3].

Перечислите основные функции управления проектом

К основным функциям управления проектами относятся [1]:

- 1. Инициации (запуска)
- 1.1. санкционировать начало проекта или фазы
- 1.2. приблизительные оценки успешности
- 1.3. предварительное содержание проекта
- 1.4. обоснование, устав проекта
- 2. Планирования
- 2.1. сбор дополнительной информации
- 2.2. уточнение планов (последовательная разработка)
- 3. Исполнения
- 3.1. выполнение и завершение работы
- 3.2. достижение целей

- 3.3. поставка результатов
- 4. Мониторинга и управления
- 4.1. отслеживание результатов и соответствия плану
- 4.2. рекомендации по корректировке действий
- 4.3. управление изменениями
- 5. Завершающих процессов
- 5.1. передача результатов
- 5.2. закрытие счетов и свод баланса закупок

Назовите основные фазы разработки проекта

К основным фазам разработки проекта относятся [1]

- 1. Оценка выполнимости.
- 2. Разработка и планирование.
- 3. Выполнение и управление.
- 4. Переход в новый проект передача проекта группе сопровождения и поддержки.
 - 5. Начало нового проекта.

Что понимается под «концепцией проекта»?

Концепция проекта — это документ, в котором описаны основные цели и задачи проекта и способы их достижения. В концепции одновременно закладываются ценность продукта и способы реализации этой ценности [4].

Что входит в понятие «цели проекта»?

В методологии, использующей SMART входит то, что цели должны быть [6]:

- Specific конкретными
- Measurable измеримыми
- Achievable достижимыми
- Realistic реалистичными
- Time-bound ограниченными по времени

Назовите основные этапы разработки концепции проектов.

Этапы формирования концепции проекта:

- 1. Начальный этап встреча с заказчиком и инвестором проекта, обсуждение основных положений и общей идеи концепции, ее целей и задач.
- 2. Структуризация систематизация исходных данных для формирования концепции, основных требований к формулировкам. Также она включает определение этапов и сроков написания документа, дополнительно необходимых работ, например, предварительного маркетингового исследования.
- 3. Написание концепции формирование документа в соответствии с разработанной структурой и собранными исходными данными. Это выполнение работ по формализации идеи, обоснованию ее реализуемости, определению ключевых факторов успеха проекта.
- 4. Согласование и утверждение согласование разделов концепции, в т.ч. целей и задач проекта, конечного результата, объемов и источников финансирования, методов реализации и т. п. Утверждается концепция проекта только после согласования ее всеми заинтересованными сторонами.

Что такое WBS

WBS (Work Breakdown Structure) – разбиение функциональных задач на подзадачи до неделимых (с точки зрения планирования и управления) [7].

Как группировать элементы WBS, по какому принципу?

Классические варианты группировки WBS [7]:

- по стадиям жизненного цикла проекта,
- по высокоуровневым результатам проекта,
- по организационной структуре,
- по срокам,
- по техническим областям,
- по источникам финансирования.

ЗАДАНИЕ 2

На основании календарного плана выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР) бакалавра заполнить таблицу 1:

- выполнить описание видов работ на каждом этапе выполнения ВКР и занести в столбце «Виды работ». Например: провести обзор научной литературы по исследуемой тематике; подготовить техническое задание; подготовить тесты и т.п.;
- указать какие результаты будут получены после выполнения каждого этапа, столбец «Результат». Например: подготовленная спецификация приложения; готовый программный продукт; готовый текст ВКР и т.п.)
- определить какие ресурсы понадобятся на выполнение каждого этапа ВКР и вписать в столбец «Ресурсы». (Например: Программное обеспечение РуСharm; высокоскоростной канал связи; бумага формата A4 100 листов и т.п.).

Календарный план выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР) бакалавра

Студент: Ращупкин Евгений Владимирович

ФИО, группа

Руководитель: Профессор каф. СП, д.ф.-м.н., доцент, Макаровских Т.А.

Тема: Разработка настольного приложения для расчета маршрута

сельскохозяйственного дрона по имеющимся характеристикам

№ п/п	Этап	Длительность	Срок сдачи	Виды работ	Результат	Ресурсы
1.	Введение и обзор	1 месяц	26 февраля	Анализ	1. Задание на	Доступ к научным
	литературы			существующих	выполнение ВКР.	статьям и книгам,
				решений и	2. Текст введения.	доступ к сети
					3. Список	Интернет.
					литературы.	
2.	1 этап нормоконтроля	1 месяц	25 февраля	Проверка	Текущая	Доступ к
				соответствия работы	электронная версия	нормативным
				стандартам и	текста ВКР.	документам. Связь
				нормам оформления		c
						нормоконтролером.
3.	Разработка модели,	1 месяц	26 марта	Проектировка	Текст главы 1	Инструменты для
	проектирование системы			архитектуры	(теоретическая	проектирования,
				приложения	часть).	drawio.com
4.	2 этап нормоконтроля	1 неделя	8 апреля	Проверка	Текущая	Доступ к
				соответствия работы	электронная версия	нормативным
				стандартам и	текста ВКР.	документам. Связь
				нормам оформления		c
						нормоконтролером.

№ п/п	Этап	Длительность	Срок сдачи	Виды работ	1. Результат	Ресурсы
5.	Программная реализация системы	1 месяц	23 апреля	Написание и отладка кода приложения	2. Программная система. 3. Текст главы 2 (реализационная часть).	Доступ к менеджеру пакетов Cargo, прт. Текстовый редактор.
6.	Тестирование и отладка системы, эксперименты	2 недели	14 мая	Провести и задокументировать тестирование приложения	1. Набор тестов. 2. Текст главы 3 (экспериментальная часть).	Тестовые данные, реализованное
7.	Компоновка и согласование с научным руководителем текста ВКР	2 недели	4 июня	Согласование структуры и содержания ВКР с научным руководителем	Полный текст ВКР, проверенный	MS Word, обратная связь научного руководителя
8.	Предзащита	1 неделя	6 июня	Подготовка к защите ВКР	Доклад о результатах ВКР.	Презентационное ПО, подготовленный материал
9.	3 этап нормоконтроля	2 недели	16 апреля	Проверка соответствия работы стандартам и нормам оформления	текста ВКР.	Доступ к нормативным документам. Связь с нормоконтролером.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Учебный курс «Управление ИТ проектами». Лекция: Введение [Электронный ресурс] URL: https://edu.susu.ru/pluginfile.php/10432122/mod_re source/content/1/1%20%D0%92%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%B D%D0%B8%D0%B5.pdf (дата обращения: 01.04.2024 г.).
- 2. Управляемые параметры и задачи проекта [Электронный ресурс] URL https://bussin-proj.ru/upravlyaemye-parametry-i-zadachi-proekta/ (дата обращения: 01.04.2024 г.).
- 3. В чем состоит суть структуризации декомпозиции проекта [Электронный ресурс] URL https://sciencenow.ru/v-cem-sostoit-sut-strukturizacii-dekompozicii-proekta/ (дата обращения: 01.04.2024 г.).
- 4. Что такое концепция проекта и как её создать [Электронный ресурс] URL https://weeek.net/ru/blog/koncepcia-proekta (дата обращения: 01.04.2024 г.).
- 5. Методологические основы управления проектами [Электронный ресурс] URL https://pm.hse.ru/mirror/pubs/share/448352124.pdf (дата обращения: 01.04.2024 г.).
- 6. Формируйте эффективные цели по методике SMART с помощью этих советов и примеров [Электронный ресурс] URL https://asana.com/ru/resources/smart-goals (дата обращения: 01.04.2024 г.).
- 7. Управление содержанием проекта [Электронный ресурс] URL https://edu.susu.ru/pluginfile.php/10432124/mod_resource/content/1/2%20%D0% A3%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0 %B0%D0%B5%20%D1%81%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0 %B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%BC.pdf (дата обращения: 01.04.2024 г.).

8. Формирование документа «Концепция проекта» [Электронный ресурс] URL https://pmskills.ru/project-management/project-initiation/napisanie-kontseptsii-proekta (дата обращения: 01.04.2024 г.).