# ПРАВИЛА РАБОТЫ В КОМАНДЕ

Для контроля версий был выбран подход Feature Branching.

Данный подход к управлению версиями в разработке программного обеспечения предполагает, что каждая новая функциональность разрабатывается в отдельной ветке кода. После завершения разработки функциональности ветка сливается обратно в основную ветку (main).

Обоснование, почему для нашего проекта подходит данный подход.

## 1. Изоляция функциональности:

- · Каждая функциональность разрабатывается в изолированном пространстве, что предотвращает конфликты между кодом различных функциональностей.
- ·В отличие от других подходов, таких как Trunk-Based Development, где все изменения происходят в единой ветке, Feature Branching позволяет избежать проблем, связанных с одновременными изменениями в различных частях кодовой базы.

#### 2. Удобный формат для параллельной разработки:

- · Разработчики могут параллельно работать над разными фичами, что ускоряет процесс разработки.
- Так как в рамках нашего проекта ограниченное количество разработчиков, данный поход позволяет разделить функциональности между разработчиками, что ускорит время на создание продукта

#### 3. Более простое внедрение новых функциональностей:

Ветки функциональностей могут быть созданы и удалены по мере необходимости, что упрощает внедрение новых функциональностей.

#### Постоянные ветки

Наименование На	азначение	Примечание
Ис	борка релизов спользуется для еплоя в продакшн	Официальная история проекта Содержит только стабильные коммиты

# Временные ветки

Наименование	Назначение	Примечание
feature/database- recipes	Добавление функциональности работы с БД для рецептов	Включает перенос рецептов в БД и настройку взаимодействия с БД.
feature/user-data-db	Добавление функциональности сохранения данных о пользователе в БД	Реализует механизм сохранения и управления данными о пользователях в базе данных.
feature/bot-skeleton	Построение основного скелета бота и обработка запросов	Включает в себя начальную структуру бота и базовую обработку запросов от пользователей.
hotfix/[название-ветки]	Решение критических проблем уже выпущенной версии программного продукта	

## CodeReview

Разработчик, завершив работу в своей временной ветке, создает Pull Request для интеграции его изменений в основную ветку (main).

Член команды, отвечающий за разработку, в рамках созданного Pull Request внимательно изучает изменения. Он оставляет комментарии, задает вопросы, указывает на потенциальные улучшения или проблемы в коде. Происходит обсуждение изменения, вносимые в код, и разрабатывают пути их улучшения.

При выявлении ошибок, неточностей, разработчик вносит необходимые изменения в код в ответ на комментарии рецензентов. После внесения изменений разработчик запросит повторный Code Review. Рецензенты могут проверить, были ли учтены их предложения и как влияют внесенные изменения на код.

После успешного завершения Code Review и устранения всех замечаний рецензентов Pull Request утверждается, изменения могут быть интегрированы в основную ветку.

# Типовые сценарии работы

- Внесение изменений или добавление новой функциональности

#### 1) Подтягивание изменений:

 Разработчик использует операцию Pull для восстановления изменений из главной ветки в текущую ветку. Обновление локального репозитория происходит, чтобы убедиться, что он актуален.

git pull origin main

#### 2) Создание второстепенной ветки:

• Разработчик создает свою второстепенную ветку, отводя её от текущего состояния главной ветки. Название ветки может соответствовать типу задачи или ее описанию.

git checkout -b feature/[название-ветки]

## 3) Работа над задачей:

 Разработчик вносит необходимые изменения, разрабатывает новую функциональность, или решает задачу в рамках своей временной ветки.
 Каждый коммит снабжается комментарием, описывающим внесенные изменения.

git add.

git commit -m "Описание изменений"

## 4) Фиксация изменений и отправка на сервер:

• Разработчик фиксирует изменения и отправляет их на удаленный сервер.

git push origin feature/[название-ветки]

#### 5) Создание Pull Request:

• Разработчик создает Pull Request на GitHub, указывая ветки для сравнения (свою временную ветку и ветку **main**).

#### 6) Code Review:

 Член команды, отвечающий за разработку, проводит Code Review. В случае выявления замечаний разработчик вносит изменения и повторно отправляет код на рассмотрение.

#### 7) Утверждение Pull Request:

о После успешного завершения Code Review и устранения всех замечаний, член команды утверждает Pull Request.

#### 8) Слияние в основную ветку:

• После утверждения разработчик сливает свою временную ветку в основную ветку проекта (**main**).

git checkout main
git pull origin main
git merge --no-ff feature/[название-ветки]
git push origin main

#### 9) Очистка локальной среды:

• Разработчик удаляет локальную временную ветку после успешного слияния.

git branch -d feature/[название-ветки]

- Обнаружение критической проблемы в текущей стабильной версии бота

Применяется аналогичный сценарий с некоторыми уточнениями

1. Временная ветка для работы над исправлениями: hotfix/[название-ветки]

2. После утверждения Pull Request и слияния веток, происходит обязательное распространение изменений на другие активные ветки проекта

git checkout feature/[название-ветки]
git pull origin feature/[название-ветки]
git merge --no-ff hotfix/[название-ветки]
git push origin feature/[название-ветки]