

Добавление компонента
НАЧАЛО

Получение id бота,
компонента

Выполнить валидацию
компонента

Компонент валиден?

Поиск бота в БД

Бот существует?

Добавить компонент в БД

Вернуть положительный
результат

Добавление компонента
КОНЕЦ

Нет

Да

Нет

Да

Вернуть ошибку

Установка ссылки на
следующий компонент
НАЧАЛО

Получение id бота, id
начального компонента, id
следующего компонента

Выполнить валидацию
компонента

id нач. комп. = id след.
комп.?

Поиск бота в БД

Бот существует?

Поиск начального
компонента в БД

Нач. компонент
существует?

Поиск следующего
компонента в БД

След. компонент
существует?

С

Да

Нет

Нет

Да

Нет

Да

Нет

Да

Вернуть ошибку

С

Установка ссылки на след.
комп. в БД

Удаление начального
компонента из кэша

Вернуть положительный
результат

Установка ссылки на
следующий компонент
КОНЕЦ

Обновление компонента
НАЧАЛО

Получение значений полей
компонента, id бота, id
компонента

Получены данные или
позиция компонента?

Получены данные
компонента?

Выполнить валидацию
данных компонента

Данные валидны?

Получена позиция
компонента?

Выполнить валидацию
позиции компонента

Позиция валидна?

А

Нет

Да

Нет

Да

Нет

Да

Нет

Да

Вернуть ошибку

А

Поиск бота в БД

Бот существует?

Поиск компонента в БД

Компонент существует?

Получены данные
компонента?

Обновить данные
компонента в БД

Получена позиция
компонента?

Обновить позицию
компонента в БД

Вернуть положительный
результат

Обновление компонента
КОНЕЦ

Нет

Да

Нет

Да

Нет

Да

Нет

Да

Добавление команды
НАЧАЛО

Получение команды

Команда добавляется в
начальный компонент?

Выполнить валидацию
команды

Команда валидна?

Поиск бота в БД

Бот существует?

Поиск компонента в БД

Компонент существует?

Добавить команду в БД

Вернуть положительный
результат

Добавление команды
КОНЕЦ

Да

Нет

Да

Нет

Да

Нет

Да

Вернуть ошибку

Вернуть ошибку