











Phase 2: Tab System Enhancement COMPLETED

Цель

Сделать систему вкладок (TabBar) полностью как в VS Code.

Статус:  ВЫПОЛНЕНО

Реализованный функционал

-  Перетаскивание вкладок мышью (drag & drop)
 -  Заккрытие вкладки средней кнопкой мыши
 -  Контекстное меню: Close, Close Others, Close All, Close to Right
 -  Иконки файлов по типам ( TS,  JS,  JSON,  MD)
 -  Индикаторы несохраненных изменений
 -  Плавные анимации и hover-эффекты
-

Phase 4: Terminal Perfection

Цель

Исправить текущие проблемы терминала и сделать его профессиональным.

Проблемы для исправления

- Убрать дублирование bash команд при вводе
- Правильное позиционирование вывода команд
- Поддержка цветного вывода (ANSI colors)
- История команд (стрелки вверх/вниз)
- Tab completion для команд
- Автофокус при клике в терминал

Требования

Исправления ввода

- При вводе команды не должно быть дублирования
- Вывод команды должен появляться строго под введенной командой
- Prompt должен отображаться корректно

Функциональность

- История команд через стрелки ↑/↓
- Tab completion для файлов и команд
- Поддержка Ctrl+C для прерывания
- Поддержка Ctrl+L для очистки
- ANSI color sequences для цветного вывода

Компоненты для обновления

- `src/components/VSTerminal.tsx`
- `src/services/terminalService.ts`
- Backend: `src/routes/terminal.js`

Ожидаемый результат

- Терминал работает как в VS Code без артефактов
 - Пользователь может комфортно работать с командной строкой
 - Поддержка всех стандартных terminal shortcuts
-

Phase 5: Side Panel System

Цель

Создать полноценную систему боковых панелей как в VS Code.

Новые панели для реализации

1. Search Panel (Ctrl+Shift+F)

- Поиск по всему проекту
- Find and Replace функциональность
- Regex поддержка
- Фильтры по типам файлов
- Результаты с preview

2. Source Control Panel

- Git status интеграция
- Список изменений (M, A, D, U)
- Staging и commit функции
- Branch switcher

- Diff viewer

3. Extensions Panel





- Список установленных расширений
- Browse marketplace (mock)
- Enable/disable extensions
- Settings per extension

4. Run and Debug Panel

- Debug configurations
- Breakpoints manager
- Variables inspector
- Call stack
- Debug console

Архитектура панелей

Иконки в левой панели

-  Explorer (уже есть)
-  Search
-  Source Control
-  Run and Debug
-  Extensions
-  AI Assistant (уже есть)

Переключение панелей

- Клик по иконке активирует панель
- Горячие клавиши: Ctrl+Shift+E, Ctrl+Shift+F и т.д.
- Сворачивание/разворачивание панелей
- Изменение размера drag & drop

Компоненты для создания

- `src/components/SearchPanel.tsx`
- `src/components/GitPanel.tsx`
- `src/components/DebugPanel.tsx`
- `src/components/ExtensionsPanel.tsx`
- `src/components/SidePanelContainer.tsx`

- `src/hooks/useSidePanels.ts`

Интеграция

- Обновить `LeftSidebar.tsx` для переключения панелей
- Добавить иконки и hotkeys в `AppHeader.tsx`
- Обновить `usePanelState.ts` для управления состоянием

Ожидаемый результат

- Пользователь может переключаться между всеми панелями
 - Каждая панель имеет специфичную функциональность
 - Система hotkeys работает как в VS Code
 - Smooth animations при переключении
-

Phase 7: Command Palette

Цель

Реализовать Command Palette (Ctrl+Shift+P) как в VS Code.

Функциональность

Основные возможности

- Ctrl+Shift+P для открытия
- Fuzzy search по всем командам
- Недавние команды в топе
- Горячие клавиши для команд
- Категории команд (File, Edit, View, etc.)

Типы поиска

- `>` - команды (по умолчанию)
- `@` - символы в файле
- `#` - символы в workspace
- `:` - перейти к строке
- `?` - help

Команды для реализации

File: New File, Open File, Save, Save All
Edit: Find, Replace, Format Document
View: Toggle Sidebar, Toggle Terminal, Zoom In/Out
Terminal: New Terminal, Clear Terminal
Git: Commit, Push, Pull, Checkout

Компоненты

- `src/components/CommandPalette.tsx`
- `src/hooks/useCommands.ts`
- `src/utils/commandRegistry.ts`
- `src/utils/fuzzySearch.ts`

UI Требования

- Modal overlay с blur background
- Поиск с live results
- Keyboard navigation (↑/↓, Enter, Escape)
- Иконки для категорий команд
- Recent commands раздел

Ожидаемый результат

- Быстрый доступ ко всем функциям IDE
- Продуктивность пользователя возрастает
- Полное соответствие VS Code behavior