

iCoder Plus → VS Code Complete Upgrade Plan

Текущее состояние vs Цель

Есть: Базовый IDE с терминалом, AI чат, файловое дерево

Цель: Полная копия VS Code функциональности

Phase 1: Monaco Editor Integration (Приоритет: ВЫСОКИЙ)

Статус: Не реализовано

Время: 2-3 часа

Задачи:

- ☐ Установить `@monaco-editor/react`
- ☐ Создать `MonacoEditor.tsx` компонент
- ☐ Интегрировать с файловой системой
- ☐ Подсветка синтаксиса TypeScript/JavaScript
- ☐ Автодополнение и IntelliSense
- ☐ Folding/unfolding кода
- ☐ Minimap справа от редактора

Файлы для создания:

- `src/components/MonacoEditor.tsx`
- `src/hooks/useMonacoTheme.ts`
- `src/utils/monacoConfig.ts`

Phase 2: Tab System Enhancement (Приоритет: ВЫСОКИЙ)

Статус: Базовая версия есть

Время: 1-2 часа

Доработки:

- ☐ Индикаторы несохраненных изменений (белый кружок)
 - ☐ Средняя кнопка мыши для закрытия табов
 - ☐ Перетаскивание табов для изменения порядка
 - ☐ Контекстное меню табов (Close, Close Others, Close All)
 - ☐ Sticky tabs (закрепленные)
-

Phase 3: Advanced File Tree (Приоритет: СРЕДНИЙ)

Статус: Базовая версия есть

Время: 2-3 часа

Доработки:

- ☐ Git интеграция (статусы файлов: M, A, D, U)
- ☐ Фильтрация файлов (.gitignore поддержка)
- ☐ Breadcrumbs навигация
- ☐ Перетаскивание файлов между папками
- ☐ Предварительный просмотр (hover показывает содержимое)
- ☐ Иконки файлов по типам (VS Code Icons)

Файлы для создания:

- `src/components/GitStatus.tsx`
 - `src/utils/fileIcons.ts`
 - `src/hooks/useGitStatus.ts`
-

Phase 4: Terminal Perfection (Приоритет: СРЕДНИЙ)

Статус: Работает, нужны доработки

Время: 1-2 часа

Исправления:

- ☐ Убрать дублирование bash команд
- ☐ Правильное позиционирование вывода
- ☐ Поддержка цветного вывода (ANSI colors)
- ☐ История команд (стрелки вверх/вниз)
- ☐ Tab completion
- ☐ Поддержка интерактивных программ (vim, nano)

Файлы для обновления:

- `src/components/VSCodeTerminal.tsx`
 - `src/services/terminalService.ts`
-

Phase 5: Side Panel System (Приоритет: ВЫСОКИЙ)

Статус: AI Assistant есть, нужно расширение

Время: 2-3 часа

Новые панели:

- ☐ **Explorer** - файлы (уже есть базовая версия)
- ☐ **Search** - поиск по проекту (Ctrl+Shift+F)
- ☐ **Source Control** - Git операции
- ☐ **Run and Debug** - отладка
- ☐ **Extensions** - управление расширениями
- ☐ **AI Assistant** - ваш существующий чат

Функциональность:

- ☐ Переключение между панелями кликом по иконкам
- ☐ Сворачивание/разворачивание панелей
- ☐ Drag & drop изменение размеров
- ☐ Горячие клавиши (Ctrl+Shift+E, Ctrl+Shift+F и т.д.)

Файлы для создания:

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

Phase 6: Status Bar Enhancement (Приоритет: НИЗКИЙ)

Статус: Базовая версия есть

Время: 1 час

Доработки:

- ☐ Git branch и статус
 - ☐ Язык файла с возможностью смены
 - ☐ Encoding (UTF-8)
 - ☐ Line/Column позиция курсора
 - ☐ Errors/Warnings счетчик
 - ☐ Live server status
 - ☐ Notifications area
-

Phase 7: Command Palette (Приоритет: СРЕДНИЙ)

Статус: Не реализовано

Время: 2 часа

Функциональность:

- ☐ Ctrl+Shift+P для открытия
- ☐ Поиск по всем командам
- ☐ Недавние команды
- ☐ File search (Ctrl+P)
- ☐ Symbol search (@)
- ☐ Line go to (:)

Файлы для создания:

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

Phase 8: Settings & Preferences (Приоритет: НИЗКИЙ)

Статус: Не реализовано

Время: 2-3 часа

Функциональность:

- ☐ Settings UI (Ctrl+,)
 - ☐ Theme switcher
 - ☐ Font size/family настройки
 - ☐ Keybindings editor
 - ☐ Extensions configuration
-

Phase 9: Advanced Features (Приоритет: НИЗКИЙ)

Время: 3-4 часа

Дополнительные возможности:

- ☐ Multi-cursor editing
 - ☐ Find and Replace (Ctrl+H)
 - ☐ Zen Mode
 - ☐ Split Editor (разделение на несколько редакторов)
 - ☐ Live Preview для HTML/CSS
 - ☐ Integrated debugging
 - ☐ Task runner integration
-

Общая оценка времени: 15-25 часов работы

Рекомендуемая последовательность:

1. **Monaco Editor** (самое важное – без него не IDE)
2. **Side Panel System** (основная архитектура)
3. **Terminal fixes** (доделать начатое)
4. **Tab System** (пользовательский опыт)
5. **Command Palette** (продуктивность)
6. **Advanced File Tree** (удобство)
7. **Status Bar** (информативность)
8. **Settings** (кастомизация)
9. **Advanced Features** (профессиональные возможности)

Технические требования:

- Monaco Editor для профессионального редактора кода
- TypeScript для всех новых компонентов
- Hotkeys system для горячих клавиш
- Theme system для смены тем
- Plugin architecture для расширений

Готовы начать с Monaco Editor интеграции?