

ИСП 1.1 Обзор IntelliJ IDEA

Общая характеристика

- **Тип продукта:** полнофункциональная IDE для JVM-языков (Java/Kotlin/Scala) с широкой поддержкой других языков и стеков через плагины. Две редакции: **Community (бесплатно)** и **Ultimate (коммерческая)** — в корпоративной среде чаще используют Ultimate из-за веб/enterprise-функций. Краткий обзор возможностей и VCS-интеграции есть в официальной справке, включая работу с Git, Mercurial, Perforce и Subversion, историю изменений, ревью PR прямо из IDE. [JetBrains](#)
- **Ключевые особенности “под капотом”:**
 - Единая модель проектов (Gradle/Maven и др.), “умные” рефакторинги, инспекции кода.
 - Богатый **дебаггер** (breakpoints, watches, evaluation, async stack traces; для разных языков — через плагины). [JetBrains](#)
 - **Run/Debug Configurations** для множества фреймворков и инструментов; шаблоны зависят от установленных плагинов. [JetBrains](#)
 - **Интеграция с VCS:** Git/ГитХаб “из коробки”, ветки, чери-пик, rebase, stash, squash, review PR. [JetBrains+2JetBrains+2](#)
 - **AI-возможности** через отдельный плагин **JetBrains AI Assistant** (генерация кода, завершения, тесты, чат, быстрые действия; требуется лицензия). [JetBrains+1](#)
 - **Remote Development/IDE Services** — работа с удалёнными бэкэндами (актуально для корпоративных сред). [JetBrains+1](#)

Требования (software & hardware)

- **Поддерживаемые ОС (IDE локально):** Windows 10 1809+ (x64) / Windows Server 2019+; macOS 12+; Linux (две последние LTS Ubuntu или Fedora; X11, Wayland — в работе). [JetBrains](#)
- **Железо (минимумы для Remote Development backend):** ~4 vCPU, 8 GB RAM, ~10 GB свободно; поддержка x86_64/arm64; предпочтительнее выше частота на ядро. [JetBrains](#)
- **Прочее ПО:** установленный Git (для VCS), JDK/SDK под ваш проект (Gradle/Maven обычно подтягивают). Поддержка локализации интерфейса и проверки естественных языков доступна плагинами. [JetBrains+2JetBrains+2](#)
- **Актуальная версия на сегодня:** страница загрузки показывает линию **2025.2.x** (Ultimate 2025.2.2 от 18 сентября 2025). [JetBrains](#)

Функции (как это закрывает задачи практиканта/команды)

Создание проекта

- New Project → выбор SDK/шаблона (Gradle/Maven/Ktor/Spring, и т. д.). Для веб/enterprise — нужен Ultimate. (Общее описание возможностей IDE — в офдоках “Discover”). [JetBrains](#)

Кодирование

- Подсветка, инспекции, быстрые фиксы (Alt+Enter), рефакторинги (Rename/Extract/Change Signature), навигация (Go to Declaration/Usages). (Раздел обзорных возможностей). [JetBrains](#)

Форматирование кода

- Code → Reformat Code, настройки Code Style на проект/репозиторий; поддержка EditorConfig. (Общий функционал — в обзоре IDE.) [JetBrains](#)

Сборка/компиляция/запуск

- Build (Gradle/Maven/IDE builder), Run/Debug Configurations для приложений/тестов/контейнеров и др. [JetBrains](#)

Отладка

- Breakpoints (условные, лог-точки), Evaluate Expression, пошаговое выполнение, работа с потоками/корутинами и подрубаемыми языками через плагины. [JetBrains](#)

Тестирование

- Запуск JUnit/TestNG/Kotest и др. из контекста; отчёты и rerun failed (часть Run/Debug экосистемы). [JetBrains](#)

Версионирование (Git и др.)

- Встроенные операции: init/clone, коммиты, ветки, merge/rebase/cherry-pick, resolve конфликтов, журнал, push/pull, **работа с GitHub PR**. [JetBrains+2](#)[JetBrains+2](#)

Публикация в репозитории

- “VCS → Share Project on GitHub” — создание и публикация прямо из IDE (есть руководства и блог-пост с шагами). [JetBrains+1](#)

AI-функции (плагин JetBrains AI Assistant)

- Контекстная генерация кода/функций, улучшенное автодополнение, генерация тестов, **AI-чат** в контексте проекта, “быстрые действия” над выделенным кодом. Требуется включить плагин и активировать подписку. [JetBrains+1](#)

Удалённая разработка

- Подключение к удалённому dev-хосту/контейнеру; отдельные требования к CPU/RAM/диску на бэкенде. [JetBrains](#)