



Emacs или IntelliJ IDEA?

Снова древний холивар

Ритм, ритм, ритм

Ритм, ритм, ритм

250-300 символов в минуту

200-240 миллисекунд
между нажатиями

Ритм, ритм, ритм

Emacs:



Ритм, ритм, ритм

Intellij IDEA:



Тормозит или не тормозит
IntelliJ IDEA?

Тормозит или не тормозит?

Есть две группы людей:

Тормозит или не тормозит?

У меня топовый компьютер,
много оперативной памяти,
SSD диск,

И все равно она тормозит :(

Тормозит или не тормозит?

У меня старый ноут с 2 Гб памяти,
древний проц, старный HDD,

IDEA летает, никаких тормозов :)

Тормозит или не тормозит?

Скорость работы,
средняя за промежуток времени

VS

ОТЗЫВЧИВОСТЬ на каждое
отдельное действие

Когнитивная нагрузка

Когнитивная нагрузка

Контексты:

текущий блок кода
автокомплит
поиск по файлу
поиск по проекту
навигатор

Когнитивная нагрузка

2 потока информации:

от программиста к IDE

от IDE к программисту

Когнитивная нагрузка

some() ->

binary:|

- λ split/2
- λ split/3
- λ at/2
- λ bin_to_list/1
- λ bin_to_list/2
- λ bin_to_list/3
- λ compile_pattern/1
- λ copy/1
- λ copy/2
- λ decode_unsigned/1
- λ decode_unsigned/2

Press Alt+Slash to activate atom completion from application scope



Когнитивная нагрузка

Уровни работы:

моторный

взаимодействие с IDE

размышления о коде

Когнитивная нагрузка

IDE не “упрощает” работу,
а “меняет”

Скорость набора кода,
так ли это важно?

Скорость набора кода

100 – 1000 строк кода в день

1 – 2 строки в минуту

Киллер фича IDEA: навигация по коду

Киллер фича IDEA

Open Class/File/Symbol

Go to declaration/implementation

Find/Find in path/Find usages

Киллер фича Emacs: эргономика движения рук

Киллер фича Emacs

Слепая печать

`a s d f j k l ;`

Киллер фича Emacs

Не нужны клавиши-стрелки

Минимум движений запястий
и предплечий

Киллер фича Emacs



Недостатки Emacs

Недостатки Emacs

Мнемонические шорткаты:

forward/backward

next/previous

begin/end

Недостатки Emacs

Мнемонические шорткаты:

C-f, C-b, M-f, M-b, C-M-f, C-M-b

C-n, C-p

C-a, C-e, M-a, M-e, C-M-a, C-M-e

Недостатки Emacs

C-f, C-b, C-n, C-p

vs

h j k l

Недостатки Emacs

Конфигурация не “возможность”,
а “необходимость”

Недостатки Emacs

Обилие источников информации:

мануал Столлмана
встроенная справка
Emacs Wiki
блоги, книги

Недостатки Emacs

Случайная сложность

Идеальная IDE

Идеальная IDE

Текстовые редакторы живы
и постоянно создаются новые
значит, с IDE что-то не так

Идеальная IDE

Отзывчивость:

IDE должна уметь быть глупой

Идеальная IDE

Когнитивная нагрузка:

минималистичный интерфейс

информация от IDE к программисту
только по требованию

Идеальная IDE

Навигация по
графу вызовов функций

IDEA strikes back

IDEA strikes back

Zero latency typing

Вопросы?