

Практика в проекте RubyMine

Кравченко Дмитрий

Руководитель: Валентин Фондаратов

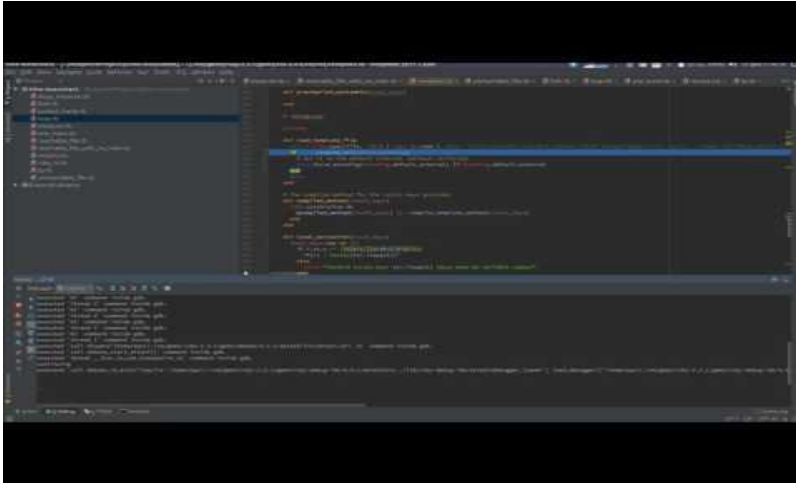
Осень 2016

Цели и задачи

- Доделать `attach to local process`
- `On demand breakpoint addition`
- `Attach to remote process`
- `Symbolic breakpoints`

Attach to local process

- Linux, MacOs
- MRI \geq 2.0
-



Attach to local process

- Список процессов: `lsuf`
- Подключение: `gdb/lldb`
- Проверка привилегий: `ptrace_scope`
- Line event: `event_hook`

On demand breakpoint addition

```
t1 = Time.now
x = 0
while x < 5000000
  x += 1
end
t2 = Time.now

msecs = (t2 - t1) * 1000
puts msecs

unless true
  require_relative 'unreachable_file'
end
```

Старая версия -- 2059 ms

Новая -- 105 ms (обычный запуск столько же)

On demand breakpoint addition

- Отслеживание \$LOADED_FEATURES
- Проблемы с concurrency (нет), TracePoint API

Используемые технологии

- git
- Java, Ruby, C
- gdb/lldb
- Youtrack/Upsource
- ~~Eclipse/Atom~~
- IDEA/RubyMine

Какие-то ссылки

Гемы дебагера:

<https://github.com/ruby-debug/ruby-debug-ide>

<https://github.com/denofevil/debase>

Спасибо за внимание

Вопросы?