

The JetBrains logo is located in the top right corner. It consists of a stylized, colorful shape resembling a house or a flame, with a gradient from purple to yellow. Inside this shape is a black square containing the text "JET BRAINS" in white, uppercase letters, with a horizontal line below it.

JET
BRAINS

Improve IntelliJ-Terraform plugin

Владислав Рассохин

О проекте

В последнее время популярен подход к описанию инфраструктуры и деплоймента Infrastructure-as-Code.

Для этого существует несколько тулов, один из которых - Hashicorp Terraform, имеющий собственный язык HCL.

Уже несколько лет существует плагин для его поддержки в семействе IntelliJ IDE который разрабатывается мной преимущественно в свободное время. Естественно, в нём есть некоторое количество нереализованных фичей и баги.



```
# An AMI
variable "ami" {
  description = "the AMI to use"
}

/* A multi
line comment. */
resource "aws_instance" "web" {
  ami           = "${var.ami}"
  count         = 2
  source_dest_check = false

  connection {
    user = "root"
  }
}
```

Missing required properties: instance_type [more...](#) (Ctrl+F1)

Проблемы

1. Terraform использует смешанную модель данных из HCL и JSON файлов, последние сейчас не поддерживаются в плагине
2. Автодополнение не учитывает типы аргументов хотя информация о типах есть
3. Плагину необходимо знать некоторые внутренние данные о Terraform, например, какие могут быть имена параметров у объектов и их типы. Сейчас эта информация собирается полу-автоматизировано и неполна. Для этого приходится поддерживать форк всего Terraform и еще несколько скриптов

Задачи

- Необходимо поддерживать смешанную модель в плагине, это похоже на .h + .cpp файлы
- Автоматизировать сбор информации о типах и поддерживать разные версии Terraform и его плагинов
- Добавить поддержку типов в автодополнение, собрать статистику использования с пользователей и использовать для умного автодополнения и генерации кода
- И еще много задач на <https://github.com/VladRassokhin/intellij-hcl/issues>

Ожидается что задачи можно разделить между двумя студентами

Технологии

- Kotlin / Java
- IntelliJ IDEA SDK
- Golang, Bash для второй задачи

Требования

Обязательные

- Знание Java, Kotlin и основ ООП

Плюсом будет

- Опыт написания плагинов для IntelliJ Platform
- Git
- Golang и Bash для задачи №2

Ссылки

- IntelliJ-Terraform plugin - <https://github.com/VladRassokhin/intellij-hcl>
- Hashicorp Terraform - <https://www.terraform.io/>
- IntelliJ SDK Docs - <http://www.jetbrains.org/intellij/sdk/docs/>
- Grammar-Kit - <https://github.com/JetBrains/Grammar-Kit/>

Спасибо за внимание
