

Haskell

GHC (编程套件)

✎ 修改

关注者

被浏览

52

3,518

如何评价即将正式 release 的 GHC 8.2.1 ?

✎ 修改

[ANNOUNCE] GHC 8.2.1 release candidate 1 * A new type-indexed Typeable imp...显示全部

关注问题

✎ 写回答

+ 邀请回答

添加评论

分享

★ 邀请回答

举报

...

他们也关注了该问题

查看全部 2 个回答

Felis sapiens

函数式编程、编程语言、编程 话题的优秀回答者

祖与占、刘雨培、草莓大福、圆角骑士魔理沙等 22 人赞同了该回答

1. Backpack 系统从 Edward Z. Yang 的代码 merge 进 HEAD 以后我就试用过了——简而言之，Haskell module 也有了 module signature，可以 instantiate，可以像 ML module system 一样进行抽象。虽然现在的 Haskeller 已经有了许多抽象手段，Backpack 在一些情况下还是能发挥作用的——比如需要同时面向多个 backend 编译的代码，目前 ghcjs 做了很多 dirty hack 来让一些常用 package 能够编译通过，而用户自己开发的 package 也需要一些 Cabal hack/CPP macro 等东西来让一个 module 同时在不同 backend 上 work 起来，而 backpack 可以提供“同一个 module signature、不同实现”，能够非常 neat 地解决这个问题。

2. Overloaded record fields 进一步增强了，之前的版本虽然允许 duplicate record field，但是类型签名上并没有 overload。很实用。不过考虑到 API 兼容性的话，也许手动实现 classy lens 会更好一些。。

3. join points 优化的工作来自《Compiling without continuations》一文，我没有细看，据说性能提升许多。/r/haskell 之前就有不少人抱怨 GHC 狂搞新特性，性能每况愈下，看样子 8.2.1 有望在性能上有突破。

4. Compact region 的工作来自《Efficient Communication and Collection with Compact Normal Forms》一文，实现以后能节省许多 serialize/deserialize 的开销（直接 memcpy 服不服），对工业 Haskell 代码非常有帮助

5. type-indexed Typeable 的工作来自《A reflection on types》，是 SPJ 等人给 Philip Wadler 祝寿时写的，目前新的 Typeable interface 在 base 中的 Type.Reflection 已经可以使用了。有了类型标签的 TypeRep 的确比原来那个没有标签的更加顺眼（

总而言之，是个令人期待的 release。

编辑于 2017-04-11

▲ 赞同 22 ▼

5 条评论

分享

★ 收藏

♥ 感谢

...

更多回答

dram

dram ♥ Bad Apple!!

5 人赞同了该回答

几乎和 @Canto Ostinato 说的完全相反的是，GHC 开发者 Wiki 上表明，GHC 8.2 不会出现太多新的大功能。讲个笑话，[Status/GHC-8.2.1 - GHC](#)

We expect GHC 8.2 to be principally a consolidation release, in which we settle down and flesh out existing features, rather than introduce major new features. In particular, we would like to work on performance improvements of the compiler itself

展开阅读全文

腾讯云新注册用户域名抢购1元起

.com

.cn

.xyz

腾讯云新用户域名抢购1元起

.com

更有多种爆款组合选购

➔

关于作者

Felis sapiens

✎ 函数式编程、编程语言、编程 话题的优秀回答者

👤 电影旅行敲代码、Antokha Yuuki、暮无井见铃也关注了她

回答

文章

关注者

624

40

14,871

已关注

发私信

被收藏 1 次

工作

0 人关注

ystweid 创建

相关问题

如何评价最新推出的 Glasgow Haskell Compiler (GHC) 8.0.1 版本? 5 个回答

Haskell的编译器GHC是Haskell写的吗? 4 个回答

Haskell 执行速度怎样? 5 个回答

OCaml在写编译器上比Haskell好在哪? 为何Rust第一个版本采用了OCaml? 7 个回答

▲ 赞同 5 ▼

8 条评论

分享

★ 收藏

♥ 感谢

...

查看全部 2 个回答

个回答

Erlang VM上的light-weight process和GHC RTS上的相比有何优缺点? 3 个回答

相关推荐

森懂物理学：理解世界的极简指南
共 31 节课 [▶ 试听](#)

100 个 iOS 11 实用技巧
少数派
228,417 人读过 [阅读](#)

广告 X

腾讯云新注册用户域名抢购1元起

.com

.cn

.xyz

腾讯云新用户域名抢购1元起

.xyz

更有多种爆款组合选购

▶

刘看山 · 知乎指南 · 知乎协议 · 隐私政策

应用 · 工作 · 申请开通知乎机构号

侵权举报 · 网上有害信息举报专区

违法和不良信息举报：010-82716601

儿童色情信息举报专区

电信与服务业务经营许可证

网络文化经营许可证

联系我们 © 2018 知乎