

Errors

- Rust将error分成了 `recoverable` 和 `unrecoverable` 的errors。
- 通常情况下，Rust用 `panic!` 这个macro来报告错误并退出。在这个过程中，rust会unwind并清理整个stack，之后推出。
 - 如果项目比较大的话，清理的过程是比较耗时的。我们也可以选择不清理，而是直接退出，让操作系统清理。这就需要在cargo.toml中加上：

```
[profile.release]
panic = 'abort'
```

- 一个简单的例子：

```
fn main() {
    panic!("crash and burn!");
}
```

- 其他panic的方式，比如数组越界：

```
fn main() {
    let v = vec![1, 2, 3, 4];
    let a = &v[99];
}
```

- 也可以用 `RUST_BACKTRACE=1` 来backtrace一个错误。

```
$ RUST_BACKTRACE=1 cargo run
```