

1. 编程式 `router.push` 的声明式是什么样的？使用时有哪些注意的地方？
 - 声明式 `<router-link :to="...">`
 - 用法： `router.push(location,onComplete?,onAbort)` `location` 是一个字符串（路径）或（描述地址的）对象。
 - `router.push('home')` //字符串路径
 - `router.push({path: 'home'})` //对象
 - `router.push({name: 'user', params: {userId: 123}})`
 - `router.push({path: 'register', params: {userId: 123}})` //对象中用了 `path`, `params` 将会失效
2. 编程式 `router.replace` 的声明式是什么样的？ `router.replace` 和 `router.push` 区别？
 - `<router-link :to="..." replace>`
 - `router.replace` 不会向 `history` 中添加新纪录，而是替换
3. `router.go(n)` 的意义是什么？参数 `n` 的意义。
 - `router.go(n)` 中 `n` 是一个整数。表示在 `history` 记录中向前或向后退几步。
 - `router.go(n)` 等价于 `window.history.go(n)` (`history.go` 亲测有效)
 - 当 `n` 为正值时，向前进 `n` 页；`n` 为负值时，向后退 `n` 页
 - 下面补充下 `window.history` 常用的 api
 - `window.history.back()` 和浏览器后退按钮相同
 - `window.history.forward()` 和浏览器中向前按钮相同
4. 标签中 `to` 属性填的是什麼？举个例子。
 - `to` 后面一般接 `path`，如 `/dashboard` 等
5. `redirect` 是什么意思？举例说明。`redirect` 如何取值？
 - `redirect` 是重定向的意思，用户访问 `/a` 时，URL 将会被替换成 `/b`，然后匹配路由为 `/b`。比如，下面表示，`/` 重定向到 `/b`
 - `redirect` 取值可以是路径（如上面），也可以是一个命名路由。
`redirect: {name: 'foo'}`
6. 别名又是什么意思？举例说明。
 - `/a` 的别名是 `/b` 表示，当用户访问 `/b` 是，URL 会保持在 `/b`，但是实际路由匹配的是 `/a`，就像用户访问的是 `/a` 一样。sss
7. 如何去掉地址中的 `#`？
 1. 需要在路由中，给出 404 页面。如：
 - `{ path: '*', redirect: '/404', hidden: true }`
 2. 需要后台进行对应配置。思路是：如果 URL 匹配不到任何静态资源，则应该返回同一个 `index.html` 页面，这个页面就是你 `app` 依赖的页面。
 - 以 `nginx` 为例，如下。如果没有匹配的，就返回 `index` 页面

8. 如何注册一个全局前置守卫? `to`, `from`, `next` 三个参数分别解释下? `next` 的三种调用参数说明下?
- `router.beforeEach((to,from,next) => {})`
 - `to:Route`(即将要进入的目标路由对象) `from:Route`(正要离开的目标路由对象) `next:Function`(调用此方法, `resolve` 钩子, 必须调用)
 - `next()`进行管道中的下一个参数 `next(false)` 中断当前导航 `next('/')`或 `next({path:'/'})` 当前的导航被中断, 并且跳转到不同的地址。
`next(error)` 传入的如果是个 `Error` 实例。导航会终止且错误会被传给 `router.onError()`注册过的回调
9. 如何注册全局后置钩子? 这些够自己会改变导航本身吗?
- `router.afterEach((to,from) =>{})`
 - 不会
10. 如何给路由配置直接定义独享的守卫?
- 在定义 `routes` 时, 加一个 `beforeEnter` 属性, 和 `patch`、`component` 属性并列。`beforeEnter` 属性的参数和 `beforeEach` 的参数相同。都是 `to,from` 和 `next`。
11. 完整的导航解析流程?
1. 导航被触发。
 2. 在失活的组件里调用离开守卫。
 3. 调用全局的 `beforeEach` 守卫。
 4. 在重用的组件里调用 `beforeRouteUpdate` 守卫 (2.2+)。
 5. 在路由配置里调用 `beforeEnter`。
 6. 解析异步路由组件。
 7. 在被激活的组件里调用 `beforeRouteEnter`。
 8. 调用全局的 `beforeResolve` 守卫 (2.5+)。
 9. 导航被确认。
 10. 调用全局的 `afterEach` 钩子。
 11. 触发 DOM 更新。
 12. 用创建好的实例调用 `beforeRouteEnter` 守卫中传给 `next` 的回调函数。
12. 什么是路由懒加载? 如何做?
- 将不同路由对应的组件分割成不同的代码块, 然后当路由被访问的时候才加载对应组件。
 - 定义一个能够被 Webpack 自动代码分割的异步组件 `const Foo = () => import('./Foo.vue')`