

□□	□□	□□□	□□□
GET	□□□□	□	□
POST	□□□□	□	□
PUT	□□□□□□	□	□
PATCH	□□□□□□	□	□
DELETE	□□□□	□	□
HEAD	□□□□□□□	□	□
OPTIONS	□□□□□□□□□□	□	□

3. □□□□□

- 2xx □□
 - 200 OK - □□□□
 - 201 Created - □□□□□□
 - 204 No Content - □□□□□□□□
- 3xx □□□
 - 301 Moved Permanently
 - 304 Not Modified
- 4xx □□□□□
 - 400 Bad Request - □□□□
 - 401 Unauthorized - □□□
 - 403 Forbidden - □□□
 - 404 Not Found - □□□□□
- 5xx □□□□□
 - 500 Internal Server Error
 - 503 Service Unavailable

4. □□□□□

- URL □□□ : /v1/users
- □□□□ : Accept: application/vnd.myapi.v1+json

5. □□□□□□□□□

- □□ : /users?role=admin
- □□ : /users?sort=-createdAt,name (desc by createdAt, asc by name)
- □□ : /users?page=2&limit=20

6. 错误处理

- 使用 JSON 格式返回错误
- 使用 HATEOAS (Hypertext As Transfer Objects)
- 使用适当的 HTTP 状态码

```
{
  "error": {
    "code": "invalid_param",
    "message": "Email format is invalid",
    "target": "email"
  }
}
```

7. 安全

- 使用 HTTPS
- 认证 : OAuth2, JWT
- 授权
- 防止 CSRF
- CORS 配置

8. 性能优化

- 使用缓存 (ETag, Last-Modified)
- 使用 CDN (内容分发网络)
- 数据库优化
- 异步处理

REST API 规范

```
GET /articles - 获取文章列表
POST /articles - 创建新文章
GET /articles/{id} - 获取指定 ID 的文章
PUT /articles/{id} - 更新指定 ID 的文章
PATCH /articles/{id} - 部分更新指定 ID 的文章
DELETE /articles/{id} - 删除指定 ID 的文章
```

