

登录逻辑

```
sequenceDiagram
    participant Access as 接入
    participant UserCenter as 用户中心
    participant DB as db
    Access->>Access: 登录请求
    Access->>UserCenter: 登录请求
    UserCenter->>DB: 检测用户信息
    DB-->>UserCenter: 检测回复
    UserCenter->>DB: 无账号获取新的uid
    DB-->>UserCenter: 获取uid的回复
    UserCenter->>UserCenter: 用户没有账号信息就写入db
    UserCenter-->>Access: 登录回复
    Access-->>Access: 登录回复
```

The diagram illustrates the login logic flow between three components: 接入 (Access), 用户中心 (User Center), and db (Database). The process begins with a login request (登录请求) arriving at the 接入 component. This request is then forwarded to the 用户中心 component. The 用户中心 component sends a request to the db component to check user information (检测用户信息). The db component returns a response (检测回复) to the 用户中心. If the user does not have an account, the 用户中心 component sends a request to the db component to obtain a new uid (无账号获取新的uid). The db component returns a response (获取uid的回复) to the 用户中心. The 用户中心 component then performs a self-action: if the user does not have account information, it writes to the db (用户没有账号信息就写入db). Finally, the 用户中心 component sends a login response (登录回复) back to the 接入 component, which also receives a login response (登录回复).

任务逻辑

```
sequenceDiagram
    participant 接入
    participant 任务发布中心
    participant 任务中心
    participant 用户中心
    participant 任务存储
    participant 资源中心

    任务发布中心->>任务中心: 新任务
    任务发布中心->>任务中心: 通知新任务
    任务中心->>用户中心: 根据数量拉取用户
    用户中心-->>任务中心: 拉取用户回复
    任务中心->>任务存储: 分别为每个用户写入任务
    任务中心->>接入: 任务通知
    接入->>任务中心: 拉取任务
    任务中心->>任务存储: 拉取任务
    任务存储-->>接入: 拉取任务回复
    任务中心->>资源中心: 直接走http下载任务
```

The diagram illustrates the task logic flow between six components: 接入 (Access), 任务发布中心 (Task Release Center), 任务中心 (Task Center), 用户中心 (User Center), 任务存储 (Task Storage), and 资源中心 (Resource Center). The flow is as follows:

- 任务发布中心** sends **新任务** (New Task) to **任务中心**.
- 任务发布中心** sends **通知新任务** (Notify New Task) to **任务中心**.
- 任务中心** sends **根据数量拉取用户** (Retrieve users according to quantity) to **用户中心**.
- 用户中心** sends **拉取用户回复** (Retrieve user response) back to **任务中心**.
- 任务中心** sends **分别为每个用户写入任务** (Write tasks for each user separately) to **任务存储**.
- 任务中心** sends **任务通知** (Task Notification) to **接入**.
- 接入** sends **拉取任务** (Retrieve Task) to **任务中心**.
- 任务中心** sends **拉取任务** (Retrieve Task) to **任务存储**.
- 任务存储** sends **拉取任务回复** (Retrieve Task Response) back to **接入**.
- 任务中心** sends **直接走http下载任务** (Directly download tasks via http) to **资源中心**.

上报任务完成逻辑

```
sequenceDiagram
    participant 接入
    participant 任务中心
    participant 任务存储
    participant 支付队列服务

    接入->>任务中心: 上报任务进度
    任务中心->>任务存储: 校验该用户的任务
    任务存储-->>任务中心: 校验返回
    任务中心-->>接入: 校验失败返回
    任务中心->>任务存储: 校验成功写入任务进度
    任务存储-->>任务中心: 写入任务回复
    任务中心-->>接入: 写入任务回复
    任务中心->>支付队列服务: 任务有进展，记一条支付信息
```

The diagram illustrates the task completion reporting logic involving four components: 接入 (Access), 任务中心 (Task Center), 任务存储 (Task Storage), and 支付队列服务 (Payment Queue Service). The process begins with an external input '上报任务进度' (Report task progress) to the 接入 component. The 接入 component then sends '上报任务进度' to the 任务中心. The 任务中心 sends '校验该用户的任务' (Verify the user's task) to the 任务存储. The 任务存储 returns '校验返回' (Verification return) to the 任务中心. The 任务中心 then sends '校验失败返回' (Verification failure return) back to the 接入 component. Simultaneously, the 任务中心 sends '校验成功写入任务进度' (Verification success, write task progress) to the 任务存储. The 任务存储 returns '写入任务回复' (Write task response) to the 任务中心. The 任务中心 then sends '写入任务回复' back to the 接入 component. Finally, the 任务中心 sends '任务有进展，记一条支付信息' (Task has progress, record a payment message) to the 支付队列服务.