|  |  |
| --- | --- |
| 标题 | 说明 |
| 用例名称 | 用户上网计费 |
| 用例标识号 | UC001 |
| 简要说明 | 用户可登录上网，记录用户登录的时间、修改用户状态 |
| 前置条件 | 用户存在且账户余额不为0 |
| 基本事件流 | 检验用户输入的账号和密码  检测用户余额  记录登录的时间 |
| 异常事件流 | 若输入的用户密码不正确反馈错误 |
| 后置条件 | 用户登录成功，系统自动对上网用户计费 |

|  |  |
| --- | --- |
| 标题 | 说明 |
| 用例名称 | 管理员登录系统 |
| 用例标识号 | UC002 |
| 简要说明 | 管理员登录系统，对系统进行管理 |
| 前置条件 | 管理员进行身份认证 |
| 基本事件流 | 检测管理员输入的账号和密码 |
| 异常事件流 | 若输入的账号密码不正确反馈错误 |
| 后置条件 | 对系统进行相应的数据改变存储到数据库中，保持操作的一致性， |

|  |  |
| --- | --- |
| 标题 | 说明 |
| 用例名称 | 用户充值 |
| 用例标识号 | UC003 |
| 简要说明 | 管理员可通过该用例帮助用户充值上网金额 |
| 前置条件 | 用户账号在系统数据库中存在 |
| 基本事件流 | 进入用户充值模块  输入充值用户的账号，验证用户是否存在  增加用户余额（辅助用户充值） |
| 异常事件流 | 进入用户充值模块失败  如果用户不存在，提示“该用户不存在”异常  增加用户余额失败，提示“增加余额失败”异常  系统保存信息时数据库出现差错，导致失败 |
| 后置条件 | 数据库中修改用户余额，保持操作的一致性 |

|  |  |
| --- | --- |
| 标题 | 说明 |
| 用例名称 | 自助充值 |
| 用例标识号 | UC004 |
| 简要说明 | 用户可通过该用例自主充值上网金额 |
| 前置条件 | 用户账号在系统数据库中存在，用户余额大于0 |
| 基本事件流 | 用户进入充值页面  充值上网余额 |
| 异常事件流 | 用户进入充值页面失败  充值余额失败，提示“充值余额失败”异常  系统保存信息时数据库出现差错，导致失败 |
| 后置条件 | 数据库中修改用户余额，保持操作的一致性 |

|  |  |
| --- | --- |
| 标题 | 说明 |
| 用例名称 | 修改时间段费用 |
| 用例标识号 | UC005 |
| 简要说明 | 管理员可通过此用例对用户上机时间段的费用进行修改 |
| 前置条件 | 用户上机时间段费用需要更改 |
| 基本事件流 | 判断用户上机时间段费用是否需要更改，如果需要则更改 |
| 异常事件流 | 如果用户上机时间段费用不需要更改，则提示“无法更改” |
| 后置条件 | 用户上机时间段费用已更改 |

|  |  |
| --- | --- |
| 标题 | 说明 |
| 用例名称 | 增加用户 |
| 用例标识号 | UC006 |
| 简要说明 | 用户可通过管理员来增加用户、通过输入身份证和设置密码 |
| 前置条件 | 需要用户提供身份证号 |
| 基本事件流 | 提供用户账号，设置初始密码为123  使用管理员充值给用户充值  将所有数据保存至数据库 |
| 异常事件流 | 若已存在该用户则提示管理员无需进行增加 |
| 后置条件 | 增加用户成功，系统自动将新增加的用户存入数据库中 |

|  |  |
| --- | --- |
| 标题 | 说明 |
| 用例名称 | 修改用户密码 |
| 用例标识号 | UC007 |
| 简要说明 | 用户通过管理员提供身份证信息来修改密码 |
| 前置条件 | 提供身份信息 |
| 基本事件流 | 用户提供身份信息  管理员通过信息到数据库中核实信息  修改用户密码，并保存至数据库 |
| 异常事件流 | 若无输入的用户，则反馈错误信息不存在用户 |
| 后置条件 | 用户修改密码成功，更新数据库 |

|  |  |
| --- | --- |
| 标题 | 说明 |
| 用例名称 | 用户修改密码 |
| 用例标识号 | UC008 |
| 简要说明 | 用户上网状态，可修改密码，输入原密码和新密码 |
| 前置条件 | 用户已在上网或已登录 |
| 基本事件流 | 检验用户输入的原密码是否正确  将用户输入的新密码保存，并更新数据库 |
| 异常事件流 | 若输入的用户密码不正确反馈错误 |
| 后置条件 | 用户修改密码成功，更新数据库 |