修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2024.09.07 | <1.0> | <第一次编写用例规约文档> | <张耕儒> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 浏览商品 |
| 用例编号 | UC-01 |
| 参与者 | 用户 |
| 前置条件 | 用户已经成功登录系统 |
| 基本流程 | 1.用户访问电商平台主页。  2.系统显示商品列表。  3.用户可以选择查看商品的详细信息。  4.系统展示所选商品的详细信息。 |
| 后置条件 | 用户可以查看所选商品的详细信息。 |
| 异常流程 | 如果系统出现错误或无法加载商品列表，系统显示错误信息，并提示用户稍后重试。 |
| 用例规约 | **用例目的:** 允许用户查看平台上所有可用的商品。  **输入:** 无（系统自动加载商品列表）。  **输出:** 商品列表和详细信息。 |
| 业务规则 | 商品列表应按预设的排序规则（如按价格、按热度）显示。  用户能够过滤商品（如按类别、价格范围）以便更方便地浏览。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看商品详细信息 |
| 用例编号 | UC-02 |
| 参与者 | 用户 |
| 前置条件 | 用户已经成功浏览商品列表。 |
| 基本流程 | 1.用户在商品列表中选择一个商品以查看详细信息。  2.系统显示该商品的详细信息，包括商品名称、描述、价格、库存情况、图片等。  3.用户可以选择将该商品加入购物车，或者返回商品列表。 |
| 后置条件 | 用户能够看到所选商品的详细信息。 |
| 异常流程 | 如果系统无法加载商品详细信息，系统显示错误信息，并提示用户稍后重试。 |
| 用例规约 | **用例目的:** 允许用户查看特定商品的详细信息。  **输入:** 用户选择的商品ID。  **输出:** 商品的详细信息页面。 |
| 业务规则 | 商品详细信息页面应包括商品的名称、描述、价格、库存情况、商品图片、评价等。  商品的库存情况应实时更新，避免用户购买超出库存的商品。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 加入到购物车 |
| 用例编号 | UC-03 |
| 参与者 | 用户 |
| 前置条件 | 用户已经成功查看商品详细信息，并且登录系统。 |
| 基本流程 | 1.用户在商品详细信息页面选择要购买的商品数量。  2.用户点击“加入购物车”按钮。  3.系统将所选商品及其数量添加到用户的购物车中。  4.系统显示购物车更新的信息，例如购物车中的商品列表和总金额。 |
| 后置条件 | 购物车中添加了用户所选的商品。 |
| 异常流程 | 1.如果商品库存不足，系统显示库存不足的提示，并要求用户选择其他数量或取消操作。  2.如果操作失败或系统错误，系统显示错误信息，并提示用户稍后重试。 |
| 用例规约 | **用例目的:** 允许用户将商品添加到购物车以便后续购买。  **输入:** 商品ID、数量。  **输出:** 更新后的购物车信息。 |
| 业务规则 | 用户在添加商品时可以选择数量，但不能超过库存数量。  系统应实时更新购物车的商品数量和总金额。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 从购物车删除 |
| 用例编号 | UC-04 |
| 参与者 | 用户 |
| 前置条件 | 用户已经成功登录系统，并且购物车中已有商品。 |
| 基本流程 | 1.用户访问购物车页面。  2.用户选择要删除的商品。  3.用户点击“删除”按钮。  4.系统从购物车中移除所选商品。  5.系统更新购物车页面，显示删除后的商品列表和总金额。 |
| 后置条件 | 购物车中移除了所选商品。 |
| 异常流程 | 如果商品无法删除（例如系统错误），系统显示错误信息，并提示用户稍后重试。 |
| 用例规约 | **用例目的:** 允许用户从购物车中移除不再需要的商品。  **输入:** 商品ID。  **输出:** 更新后的购物车信息。 |
| 业务规则 | 删除操作应实时更新购物车中的商品数量和总金额。  系统应确保删除操作的一致性和正确性，防止错误删除。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 更改商品数量 |
| 用例编号 | UC-05 |
| 参与者 | 用户 |
| 前置条件 | 用户已经成功登录系统，并且购物车中已有商品。 |
| 基本流程 | 1.用户访问购物车页面。  2.用户选择要更改数量的商品。  3.用户输入新的数量值。  4.用户点击“更新”按钮。  5.系统更新购物车中该商品的数量。  6.系统重新计算并显示更新后的商品列表和总金额。 |
| 后置条件 | 购物车中所选商品的数量已更新。 |
| 异常流程 | 1.如果输入的数量超过库存数量，系统显示库存不足的提示，并要求用户调整数量。  2.如果操作失败或系统错误，系统显示错误信息，并提示用户稍后重试。 |
| 用例规约 | **用例目的:** 允许用户在购物车中调整商品的数量。  **输入:** 商品ID、新数量。  **输出:** 更新后的购物车信息。 |
| 业务规则 | 用户更改商品数量时，系统应实时更新购物车的商品数量和总金额。  商品数量不得超过库存数量。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 增加店铺 |
| 用例编号 | UC-06 |
| 参与者 | 管理员 |
| 前置条件 | 管理员已成功登录系统并有权限管理店铺。 |
| 基本流程 | 1.管理员访问店铺管理页面。  2.管理员选择“添加新店铺”选项。  3.管理员输入店铺的相关信息，包括店铺名称、描述、联系方式等。  4.管理员点击“保存”按钮。  5.系统将新店铺信息保存到数据库中。  6.系统显示店铺添加成功的信息，并更新店铺列表。 |
| 后置条件 | 新店铺信息已保存并显示在店铺列表中。 |
| 异常流程 | 1.如果输入的信息不完整或格式错误，系统显示提示信息，并要求管理员修正错误后重试。  2.如果操作失败或系统错误，系统显示错误信息，并提示管理员稍后重试。 |
| 用例规约 | **用例目的:** 允许管理员在系统中添加新的店铺。  **输入:** 店铺名称、描述、联系方式等。  **输出:** 更新后的店铺列表和添加成功的信息。 |
| 业务规则 | 店铺名称应唯一，不得与现有店铺重名。  店铺信息应经过验证，确保信息的完整性和准确性。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 减少店铺 |
| 用例编号 | UC-07 |
| 参与者 | 管理员 |
| 前置条件 | 管理员已成功登录系统并有权限管理店铺。 |
| 基本流程 | 1.管理员访问店铺管理页面。  2.管理员选择要删除的店铺。  3.管理员点击“删除”按钮。  4.系统提示确认删除操作。  5.管理员确认删除操作。  6.系统从数据库中删除所选店铺信息。  7.系统显示店铺删除成功的信息，并更新店铺列表。 |
| 后置条件 | 所选店铺已从系统中删除，并且店铺列表已更新。 |
| 异常流程 | 1.如果删除操作失败或系统错误，系统显示错误信息，并提示管理员稍后重试。  2.如果选择了无效的店铺或店铺正在进行中的订单，系统提示不能删除该店铺，要求管理员解决相关问题后重试。 |
| 用例规约 | **用例目的:** 允许管理员从系统中删除不再需要的店铺。  **输入:** 店铺ID。  **输出:** 更新后的店铺列表和删除成功的信息。 |
| 业务规则 | 删除操作应谨慎进行，确保删除的店铺没有正在进行中的订单。  系统应确保删除操作的一致性和正确性，防止误删除。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 上架商品 |
| 用例编号 | UC-08 |
| 参与者 | 商家 |
| 前置条件 | 商家已成功登录系统并有权限管理商品。 |
| 基本流程 | 1.商家访问商品管理页面。  2.商家选择“添加新商品”选项。  3.商家输入商品的相关信息，包括商品名称、描述、价格、库存、分类等。  4.商家上传商品图片。  5.商家点击“保存”按钮。  6.系统将新商品信息保存到数据库中，并将商品标记为上架状态。  7.系统显示商品添加成功的信息，并更新商品列表。 |
| 后置条件 | 新商品信息已保存，并且商品已上架显示在商品列表中。 |
| 异常流程 | 1.如果输入的信息不完整或格式错误，系统显示提示信息，并要求商家修正错误后重试。  2.如果操作失败或系统错误，系统显示错误信息，并提示商家稍后重试。 |
| 用例规约 | **用例目的:** 允许商家在系统中上架新的商品。  **输入:** 商品名称、描述、价格、库存、分类、商品图片等。  **输出:** 更新后的商品列表和添加成功的信息。 |
| 业务规则 | 商品名称应唯一，且不得与现有商品重名。  商品信息应经过验证，确保信息的完整性和准确性。  商品上架时应标记为可购买状态，并显示在商品列表中。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 更新商品信息 |
| 用例编号 | UC-09 |
| 参与者 | 商家 |
| 前置条件 | 商家已成功登录系统并有权限管理商品。目标商品已存在于系统中。 |
| 基本流程 | 1.商家访问商品管理页面。  2.商家选择要更新的商品。  3.系统显示该商品的当前信息。  4.商家修改商品信息，包括名称、描述、价格、库存、分类等。  5.商家上传或更换商品图片（如果需要）。  6.商家点击“保存”按钮。  7.系统更新数据库中的商品信息，并显示更新成功的信息。 |
| 后置条件 | 商品信息已更新，且系统中的商品列表显示最新的信息。 |
| 异常流程 | 1.如果输入的信息不完整或格式错误，系统显示提示信息，并要求商家修正错误后重试。  2.如果操作失败或系统错误，系统显示错误信息，并提示商家稍后重试。 |
| 用例规约 | **用例目的:** 允许商家更新现有商品的信息。  **输入:** 商品ID、更新后的商品信息（名称、描述、价格、库存、分类、商品图片等）。  **输出:** 更新后的商品信息和成功更新的信息。 |
| 业务规则 | 更新操作应确保商品信息的完整性和准确性。  更新后的商品信息应实时反映在商品列表中，确保用户看到最新的信息。 |