

项目开发要求

1. 供应方

1.1 用户模块

1. 手机号、短信验证码、密码 进行注册。
 2. 手机号和密码登录 & 手机号和短信验证码登录。
 3. 忘记密码 & 重置密码。
 4. 信息认证
 - 个人用户，上传 身份证、银行卡等信息，然后由后台管理员审核认证。
 - 企业用户，上传 营业执照、对公账户等信息，然后由后台管理员审核认证。
 5. 用户修改
 - 个人信息
 - 认证信息，修改后需重新提交审核，后台管理员审核通过后才可生效。
 - 如当前状态是【审核中】，则无法进行修改。
 - 如当前状态是【待审核】【审核失败】，则修改后重新提交审核。
 - 如当前状态是【审核成功】，则修改后重新提交审核，并将状态修改为审核中。
- 在未审核通过之前，不支持提现，只有审核通过后才可提现。

注意：未认证用户，不允许做任何交易（仅支持查看）。

1.2 货源管理

1. 发布货源
 - 先填写货源信息，并显示发布所需的费用（审核通过后自动扣除）。
 - 余额不足，提示去充值。
 - 余额充足，则发布成功，然后由后台管理员审核。
 - 在后台管理员审核通过之前，供应方 可以删除和修改货源信息（审核后不再允许修改）。
 - 后台审核通过后，平台直接在账户扣除 发布费用（发消息通知）

2. 货源管理

根据货源状态分类展示货源信息。

- 待审核，展示发布但未审核的货源。此页面的功能支持：对货源 删除、修改。
- 待上架，展示审核已通过但未上架的货源。此页面的功能支持：立即上架、定时上架。
- 上架中，展示上架中的货源。此页面的功能支持：立即下架、定时下架。
- 已下架，展示已下架的货源。此页面的功能支持：重新上架，即：拷贝一份让用户修改并再次提交审核。
- 审核失败，展示审核失败的货源。此页面的功能支持：修改，并且修改后状态在此变更为 待审核。

1.3 订单管理

根据订单状态分类展示订单信息。

- 待付款，展示购买者基本信息。
- 待发货，展示购买者基本信息。此页面的功能支持：委派司机接单，接单并上传发货单之后，状态可变更为 已发货。
 - 选择司机并设定运费，将运单委派给指定司机。
 - 司机接单
 - 司机点击接单后，自动在 购买方 的账户扣除运费，将运费预付给平台，同时短信通知购买方 司机已接单。
 - 司机接单后状态变化 发货中。
 - 司机拒单，需重新委派司机。

注意：在司机接单前，即：待发货、待付款状态 订单定义取消。

- 发货中
 - 司机上传发货单后，状态变更为已发货。
- 已发货，展示购买者基本信息、物流信息、司机定位和轨迹信息。
 - 货物送达后，司机点击已运抵（在物流信息中可以显示已运抵）
 - 司机上传收货单，状态变更为 待签收
- 待签收，展示购买者基本信息、物流信息、司机定位和轨迹信息。
 - 收货人点击签收，状态自动变更为已签收。
- 已签收，展示购买者基本信息、物流信息、司机定位和轨迹信息、签收信息。
 - 收货人点击评论，填写评论并提交后，状态变更为 已评论
 - 平台将运费付给司机，同时扣除司机的相关手续费。
 - 平台将订单费用付给供应方，同时扣除供应方相关的手续费。
- 已评论，展示所有订单信息。

1.4 发票管理

根据状态展示所有的发票信息。

- 待开票，将所有未开票的订单都展示出来。用两大板块来展示 【运单】和【订单】。
 - 批量选择，并向后台发布申请，例如：

两个按钮切换菜单：运单 和 订单

- 展示运单，选中，同时在运单的切换菜单上显示选中个数。
- 展示订单，选中，同时在订单的切换菜单上显示选中个数。

- 申请中，展示正在申请中的发票。用两大板块来展示 【运单】和【订单】。
 - 可以对某个发票取消申请（后台未审核之前）
- 已开票，查看发票信息。
- 已拒绝，查看拒绝原因。

- 选择并重新申请开票。

1.5 财务管理

1. 充值，从银行账户充值到平台余额。
2. 提现，从平台余额提现到银行账户。

1.6 查看需求

1. 需求列表，展示所有需求信息。可以点击查看需求详细
2. 需求详细页面，展示需求的详细信息（除了联系人和电话）
 - 付费后，可看到联系人和电话。

2.需求方

2.1 用户模块

1. 手机号、短信验证码、密码 进行注册。
 2. 手机号和密码登录 & 手机号和短信验证码登录。
 3. 忘记密码 & 重置密码。
 4. 信息认证
 - 个人用户，上传 身份证、银行卡等信息，然后由后台管理员审核认证。
 - 企业企业，上传 营业执照、对公账户等信息，然后由后台管理员审核认证。
 5. 用户修改
 - 个人信息
 - 认证信息，修改后需重新提交审核，后台管理员审核通过后才可生效。
 - 如当前状态是【审核中】，则无法进行修改。
 - 如当前状态是【待审核】【审核失败】，则修改后重新提交审核。
 - 如当前状态是【审核成功】，则修改后重新提交审核，并将状态修改为审核中。
- 在未审核通过之前，不支持提现，只有审核通过后可以提现。

注意：未认证用户，不允许做任何交易（仅支持查看）。

2.2 需求管理

1. 发布需求

- 先填写需求信息，并显示发布所需的费用（审核通过后自动扣除）。
 - 余额不足，提示去充值。
 - 余额充足，则发布成功，然后由后台管理员审核。
- 在后台管理员审核通过之前，供应方 可以删除和修改需求信息（审核后不再允许修改）。
- 后台审核通过后，平台直接在账户扣除 发布费用（发消息通知）

2. 需求管理

根据需求状态分类展示货源信息。

- 待审核，展示发布但未审核的需求。此页面的功能支持：对需求 删除、修改。
- 待上架，展示审核已通过但未上架的需求。此页面的功能支持：立即上架、定时上架。
- 上架中，展示上架中的需求。此页面的功能支持：立即下架、定时下架。
- 已下架，展示已下架的需求。此页面的功能支持：重新上架，即：拷贝一份让用户修改并再次提交审核。
- 审核失败，展示审核失败的需求。此页面的功能支持：修改，并且修改后状态在此变更为 待审核。

2.3 看供应和订单管理

1. 查看供应列表，展示所有供应信息。可以点击查看需求详细。

2. 供应详细页面，展示供应的详细信息（除了联系人、电话、点击购买）

- 点击付费查看，付费后可以看到：联系人、电话、点击购买按钮

3. 选择够用点击购买按钮，选择要购买的数量。

- 显示需支付的总费用：商品费用、服务费。
- 然后显示支付窗口，立即支付。【将费用支付给平台】
 - 支付成功，则订单状态变更为 待发货。
 - 未支付成功，则订单状态变更为 待支付。

4. 订单列表

根据订单状态展示订单信息。

- 待付款，所有未付款成功的订单。此页面功能：继续支付。
- 待发货，所有支付成功待发货的订单。
 - 供应商包邮：等待供应商委派司机，司机接单；司机只要一接单，状态就变为：发货中
 - 自费运输：自己委派司机，司机接单
 - 选择司机并设定运费，将运单委派给指定司机。
 - 司机接单
 - 司机接单后，自动在 购买方 的账户扣除运费，将运费预付给平台，状态变为：发货中
 - 司机拒单

- 需重新委派司机

注意：在司机接单前，即：待发货、待付款状态 订单定义取消。

- 发货中，司机上传发货单，状态变为 已发货。
- 已发货，展示 供应商 基本信息、物流信息、司机定位和轨迹信息。
 - 货物送达后，司机上传收货单，状态变更为 待签收
- 待签收，展示购买者基本信息、物流信息、司机定位和轨迹信息。
 - 收货人点击签收，状态自动变更为已签收。
- 已签收，展示购买者基本信息、物流信息、司机定位和轨迹信息、签收信息。
 - 收货人点击评论，填写评论并提交后，状态变更为 已评论
 - 平台将运费付给司机，同时扣除司机的相关手续费
 - 平台将订单费用付给供应方，同时扣除供应方相关的手续费。
- 已评论，展示所有订单信息。

2.4 发票管理

根据状态展示所有的发票信息。

- 待开票，将所有未开票的订单都展示出来。用两大板块来展示 【运单】和【订单】。
 - 批量选择，并向后台发布申请，例如：

两个按钮切换菜单：运单 和 订单

- 展示运单，选中，同时在运单的切换菜单上显示选中个数。
- 展示订单，选中，同时在订单的切换菜单上显示选中个数。

- 申请中，展示正在申请中的发票。用两大板块来展示 【运单】和【订单】。
 - 可以对某个发票取消申请（后台未审核之前）
- 已开票，查看发票信息。
- 已拒绝，查看拒绝原因。
 - 选择并重新申请开票。

2.5 财务管理

1. 充值，从银行账户充值到平台余额。
2. 提现，从平台余额提现到银行账户。

3.运输方

3.1 用户模块

1. 手机号、短信验证码、密码 进行注册。
2. 手机号和密码登录 & 手机号和短信验证码登录。
3. 忘记密码 & 重置密码。
4. 信息认证
 - 个人用户，上传 身份证、银行卡、驾驶证 等信息，然后由后台管理员审核认证。
5. 绑定车辆，上传车辆信息并提交，然后由后台管理员审核认证。
6. 用户修改
 - 个人信息
 - 认证信息，修改后需重新提交审核，后台管理员审核通过后才可生效。
 - 如当前状态是【审核中】，则无法进行修改。
 - 如当前状态是【待审核】【审核失败】，则修改后重新提交审核。
 - 如当前状态是【审核成功】，则修改后重新提交审核，并将状态修改为审核中。

在未审核通过之前，不支持提现，只有审核通过后才可提现。

注意：未认证用户 或 未认证车辆，不允许接单。

3.2 运输管理

根据运输的状态展示运输的信息。

- 待接单，展示委派给自己的所有运单（显示运费，以供司机来决定是否接单）。
 - 点击立即接单按钮，状态变更为已接单。（扣除运费到平台）
 - 点击拒绝接单按钮，状态变更为 已拒绝（短信通知下委派者，请重新委派）。
- 已接单
 - 司机上传发货单，上传后状态自动变换为 运输中
- 运输中，展示正在运输的中的运单，可展示自己的运输轨迹。
 - 到达目的地后，点击 运抵 按钮，状态变为 已运抵
- 已运抵，运抵后开始卸货。
 - 司机上传收货单，状态变更为 待签收
- 待签收
 - 等待 收货人 在自己的系统中点击签收，则费用从平台账户支付给司机并扣除相关服务费。
- 已签收
- 已拒绝，最开始拒绝的订单。
- 已取消，在司机接单前，即：待发货、待付款状态 订单定义取消，则该运单也随即取消。

4. PC后台管理

4.1 员工管理

系统部署时，默认创建一个管理员账户且拥有所有权限，管理员账户可以进行子账户管理。

1. 创建子账户并分配权限
2. 子账户基本管理
 - 删除（逻辑删除）
 - 编辑
3. 每个账户记录所有的操作日志
4. 个人资料
 - 编辑
 - 修改密码

4.2 配置管理

1. 收费标准配置
 - 供应方：发布供应、查看需求、短信验证费、电子合同费、平台手续费、定位轨迹费
 - 需求方：查看供应、发布需求、短信验证费、电子合同费、平台手续费、定位轨迹费
 - 运输方：短信验证费、电子合同费、平台手续费、定位轨迹费
2. 货物种类

默认货物种类有：钢铁类、铜类、锡类、铝类、硅锰类，后台可以进行配置管理。

4.3 审核管理

1. 认证审核
 - 购买方用户
 - 供应方用户
 - 司机用户
 - 司机车辆
2. 货物和需求审核
 - 货源，对供应方发布货源进行审核。
 - 需求，对需求方发布需求进行审核。
3. 货物和需求管理
 - 货源，支持对货源进行 修改、删除等管理。
 - 需求，支持对需求进行 修改、删除等管理。

注意：删除都是做的逻辑删除。

4. 订单管理

展示所有的订单，页面顶部根据搜索条件来定位订单。

- 修改订单信息，如：货物单价、货物数量。**注意：已预付和支付的订单无法修改价格。**
 - 未发货可取消订单、催促发货、催促签收（发送短信）
5. 财务管理
 - 审核

- 提现审核
 - 发票审核
 - 发票管理
6. 账户管理，对 供应方、需求方、司机进行管理。
 7. 评论管理，展示供应方和购买方的相互评论（防止评论区出现非法数据和不良信息）

备注

- 1、所有的客户端都通过接入第三方阿里云短信验证接口，用于验证码登录、修改密码、支付、转账等。
- 2、资金运作模式接交通银行旗下的云管家产品。
- 3、电子合同在买卖双方下单时签订，也调用君子签第三方接口。
- 4、必须部署到云服务器：阿里云。
- 5、系统开发包括PC后台管理端、PC端购买方、APP端购买方、APP端供应方、APP运输方。
- 6、其中APP开发要求iOS端和Android端使用一种开发语言。
- 7、所有PC端开发要用 Python 语言。