业务需求（股市图表）

该软件系统允许管理员在不同的时间点上载公司（在联交所上市）的股票价格。 它需要支持多个证券交易所。 并且注册用户应能够生成各种图表，以查看（perform）各种公司或行业的股票在一定时期内的市场表现。 下面指定了需要支持的功能的更多详细信息。

User Case：

* Admin
* User

**1.1 管理员用例**

管理员可以执行以下操作。 除提到的可选要求外，所有其他要求都必须实现。

**1.登录/注销：**登录和注销。 为避免复杂性，可以为管理员设置预定义的用户名和密码。

**2.管理证券交易所：**此功能列出了当前支持的所有证券交易所。 BSE，NSE股票交易所默认情况下必须可用。 应该可以添加新的证券交易所。 不需要支持删除证券交易所。

**3.管理公司：**

a. 使用字段添加新的公司详细信息，或编辑现有的公司详细信息。

b. 停用现有的公司。

c. 更新任何与IPO相关的数据。

**4.导入数据（Excel格式）：**

a. 数据可以导入（以Excel格式），基本上是在不同时间点提供公司的股票价格。 下面是示例Excel格式，可以使用。 （如果需要，关联人员可以添加更多字段）



b. 上载的Excel必须采用特定格式，否则将需要显示错误消息。 在上载Excel时，指定上载数据所属的证券交易所。 如果存在这样的公司。

c. 如果原有的任何数据将被覆盖，则需要在上载过程中进行适当检查公司代码，日期范围。

d. 成功导入后，需要将数据存储在数据库中，并且需要显示“上载的摘要”，例如哪个公司，证券交易所，导入的记录数量，日期范围和截止日期等。

**5.缺少数据：**可以检查公司股票价格不可用的日期。

**1.2 用户用例**

用户可以执行以下操作。 除提到的可选要求外，所有其他要求都必须实现。

**1**. 用户注册/登录/注销：

用户可以：

a. 注册一个新帐户。 注册后，需要向用户发送带有确认链接的电子邮件。

b. 登录到现有的并通过电子邮件确认的帐户。 用户只有在完成电子邮件确认后才能登录。

c. 注销账户。

**2**.用户可以更新现有帐户的资料，密码。

**3**. 可以搜索公司以显示公司资料和营业额，首席执行官，董事会成员，行业，行业，简要记录，当前/最新的股票市场价格。

**4**. 每当用户请求某个时期的图表/数据时，都需要将该时期划分为适当的时间间隔（周，月或季度或年）以显示图表。

**5**. 按时间顺序查看计划的IPO。

**6**. 当用户键入2个及以上公司名称或公司代码的更多字符，它应该显示匹配的公司名称（使用ajax），以便用户可以根据需要选择其中之一。

**7**.比较表。 应该可以下列条件进行以下比较:

a. 一家公司在不同时期

b. 在特定时期内的不同公司

c. 在不同时间段内的单个sector 行业？（部门?）

d. 在特定时期内的不同部门sector 行业

e. 在特定时期内在部门和公司之间

**8**. 应该可以选择是否需要在单个图表中显示比较结果。

**9**. 如果在单个图表中显示多个公司/部门并显示图例，则可以使用不同的颜色。

**10**.应该可以选择图表类型（折线图，条形图, 图表，饼图等）。

**11**.对于显示的图表，应该可以导出数据并在Excel中下载。

**12**. 每当显示图表时，都将显示该特定时间段的平均值，最小值，最大值，增长值

**13**. 在一段时间内对公司或部门进行多次比较。

**14**.如果在一定时期之间不存在数据，则需要在图表中适当地指出。

**15**.查看公司或行业的未来趋势/基本预测