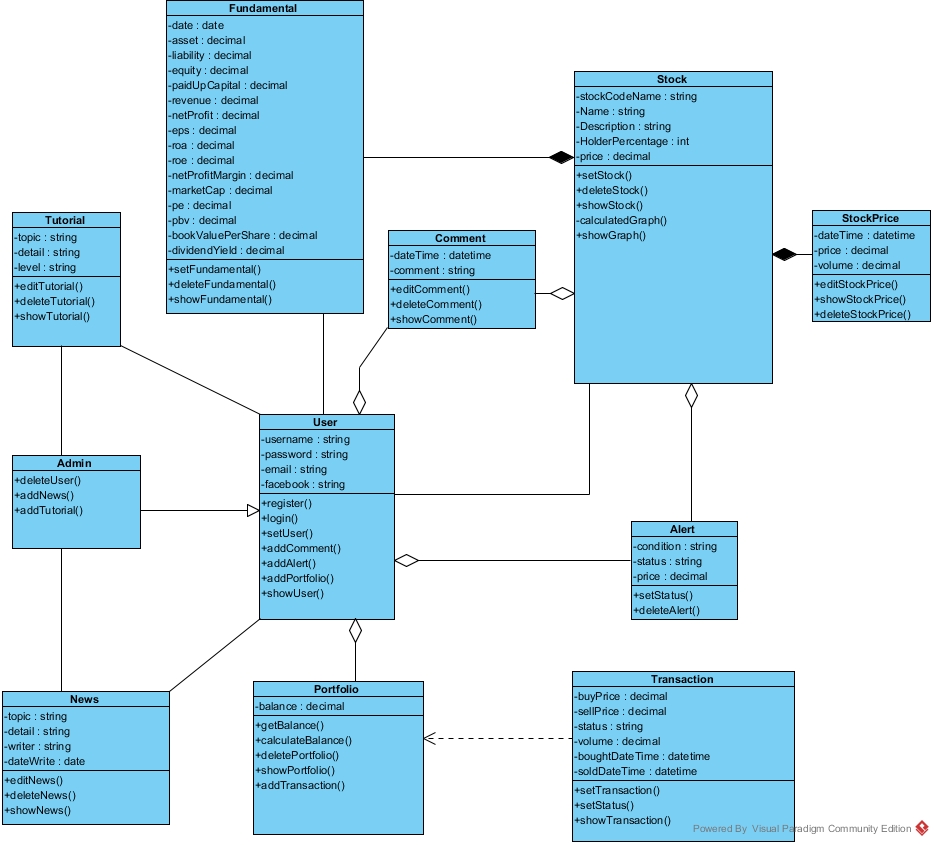
**Software Engineering**

**Term Project**

**Stockseeker**

**Version 1**

**(The better tool about stocks with better investors)**

**Component level design**

โดยในส่วนนี้เราจะสร้างส่วนของหน้าข่าว ( News ) ขึ้นมา ซึ่งหลักจะสามารถเพิ่มข่าวเข้าไปได้ซึ่งจะแบ่งเป็นประเภทของข่าว เพื่อไปแสดงผลในส่วนของหน้าแรก โดยแต่ละข่าวจะประกอบไปด้วยชื่อข่าว , เนื้อหา , รูป(ถ้ามี) , ผู้เขียน เป็นต้น โดยจะมี Design specification ดังนี้

**Design Specification**

หน้าNews

โดยข่าวที่ทำการเพิ่มนั้นจะแสดงอยู่ในส่วนของหน้าแรก (ดึงข่าวที่อัพเดทล่าสุด) ไปแสดง

หน้า Home



โดยที่ design ได้ตั้งเป้าหมายไว้คือนำข่าวที่มีการอัพเดทล่าสุดมานำเสนอในหน้าแรกเพื่อให้ผู้ใช้งานได้อ่านเพื่อเจอข่าวที่ real time

ในการออกแบบระบบ StockSeeker นั้นมีการออกแบบซึ่งแยกเป็น 3 ส่วนหลักๆ

1. Front End Graphical User Interface

จากการออกแบบ GUI เราจะใช้ HTML , CSS , JavaScript ในการจัดการหน้าเว็บที่ใช้งาน โดยจะนำส่วนของBootstrap มาปรับใช้เพื่อให้ระบบ GUI นั้นสวยงามและน่าใช้งานมากยิ่งขึ้น และในส่วนของ JavaScript เราจะนำJQueryมาประยุกต์ใช้งาน

2. Back End data

สำหรับส่วนนี้ จะใช้ Database ของ MySQL มาประยุกต์ใช้งานเนื่องจากฟรี โดยตารางจะถูกใช้งานกับเว็บผ่านinternal procedure และเมื่อจะใช้งาน อาทิเช่นเพิ่ม,ลด,แก้ไข หรือดูข้อมูล เราจะใช้ภาษา SQL ในการดึงข้อมูลไปใช้งาน

3. Internal Functional Procedure

สำหรับส่วนนี้จะขึ้นอยู่กับงานว่าเป็นอย่างไร อาทิเช่นการเพิ่ม,ลด,แก้ไข,ดูข้อมูลซึ่งจะใช้ภาษา PHP มาใช้งานในการเชื่อมระหว่างฐานข้อมูลและGUI โดยจะไม่มี data structure อธิบายไว้ ซึ่งจะมีตัวแปรแบบlocalเก็บข้อมูลที่เชื่อมนี้ไว้

**Functional requirements checklist**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Functional Requirement | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Component | ความถูกต้องของข้อมูล | มีการ update ข้อมูลตลอดเวลา | แสดงกราฟหุ้นรายตัว | แสดงข้อมูลพื้นฐานของหุ้นรายตัว | แสดงความคิดเห็นของหุ้นรายตัว | สรุปข้อมูลภาพรวมตลาด | แสดงข่าวหุ้น | ระบบซื้อ/ขายหุ้นจำลอง | แสดงอันดับของผู้เล่นหุ้นจำลองจำลอง | แจ้งเตือนหุ้นเมื่อถึงราคาที่กำหนด | แสดงข้อมูลสอนการเล่นหุ้นพื้นฐาน | แสดงคลิป video สอนการเล่นหุ้น | Admin : การจัดการข่าว | Admin : การจัดการข้อมูลบทความ | Admin : จัดการ video | Admin : จัดการระบบจำลองซื้อ/ขาย |
| 1. user |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. Admin |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. News** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. Tutorial |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. Portfolio |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. Fundamental |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Stock |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. Comment |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. Transaction |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. Alert |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11. StockPrice |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12. User Interface |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ในส่วนของฟังก์ชันหน้าข่าว จะมีฟีงก์ชันตามรูปด้านบน คือการแสดงข่าวนั้นจะต้องมีความถูกต้องของข้อมูล , มีการอัพเดทของข้อมูลตลอดเวลา และมีการแสดงข่าวมาให้ได้รับทราบ โดยขั้นตอนจะมีดังต่อไปนี้

Scenario สำหรับการดูข่าว

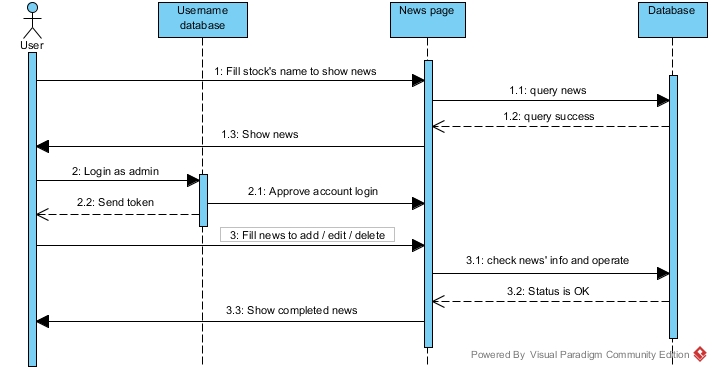
**ดูข่าวหุ้นสำหรับผู้ใช้งานเพื่อติดตามข่าวสารของหุ้น**

**1) เข้าสู่หน้าหลักของ StockSeeker**

**2) ในแถบ Menu ด้านบน เลือก “Home”**

**3) เลือกหมวดหมู่/ประเภทของข่าว**

**4) เลือกหัวข้อข่าวตามที่ต้องการ**

และ Dynamic behavior ในdocument design มีดังต่อไปนี้

Source Code with code comment

Test case and Result

Instruction to run your code