



SAD - PROJECT



KMITL - NEWS

GROUP 1



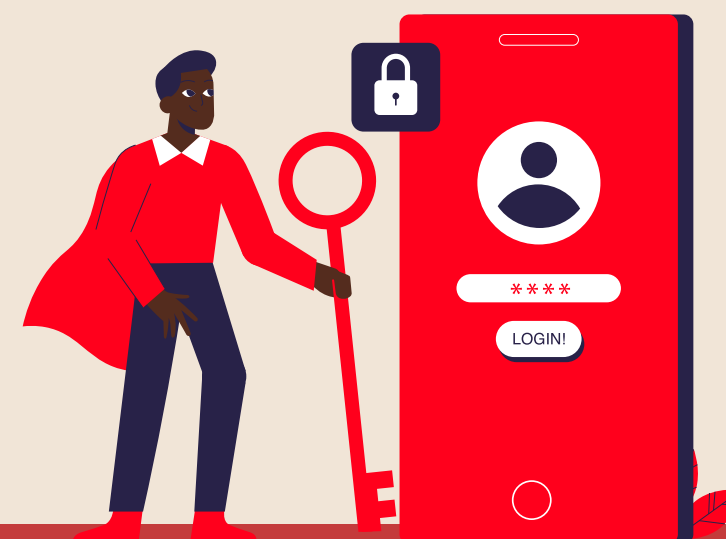
Proposal

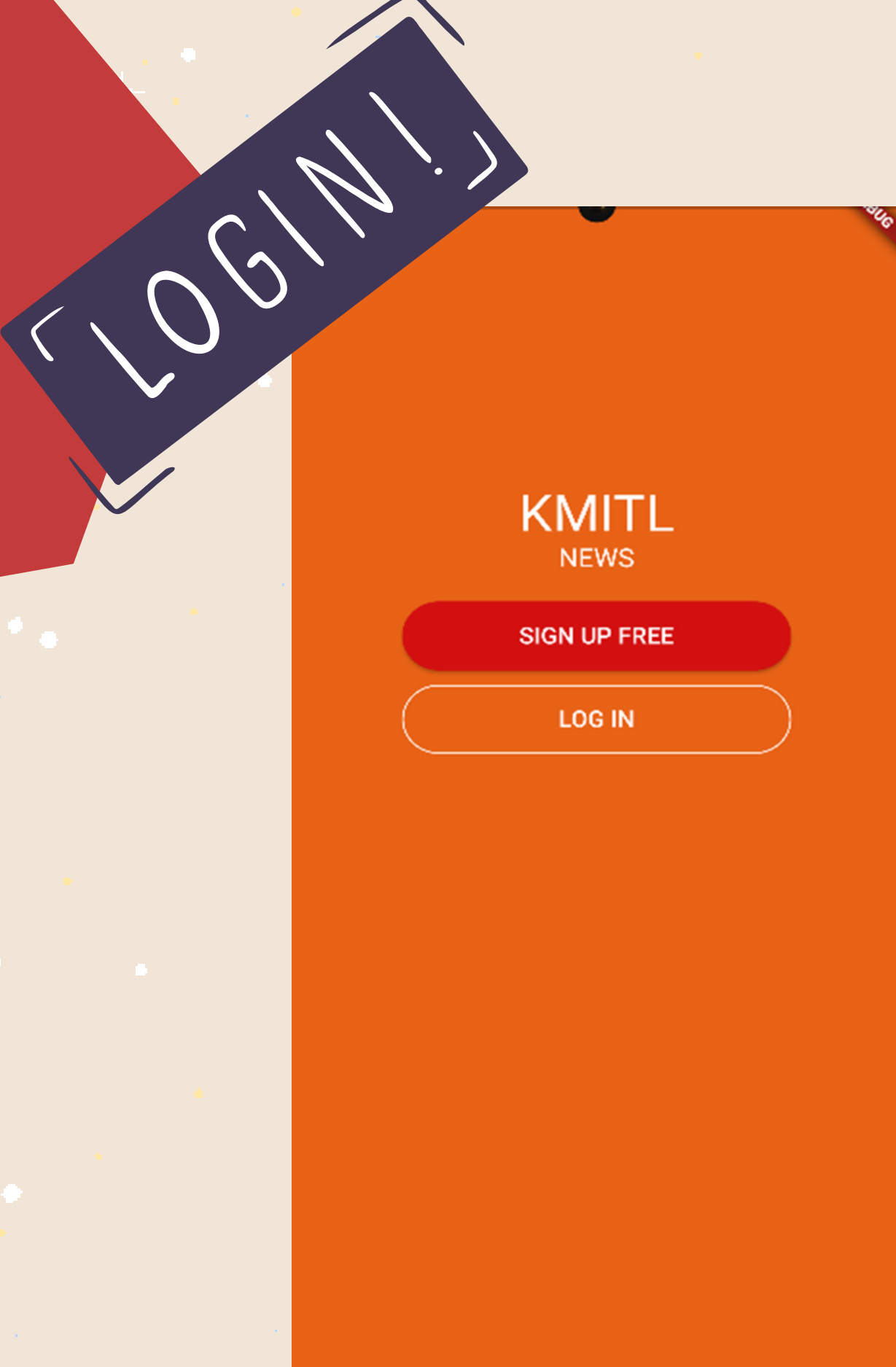
จากปัญหาการติดตามเพจหลายเพจมากเกินไปทำให้สร้างความยุ่งยากและอาจทำให้ได้รับข่าวสารไม่ครบถ้วน KMITL News จะเข้ามาแก้ปัญหาโดยการที่รวมโพสข่าวสารเหล่านั้นเข้ามาในที่ๆเดียว ซึ่งสามารถทำให้ผู้ใช้งานสามารถโพสข่าว แชร์ และ ค้นหาสิ่งที่ผู้ใช้งานต้องการ



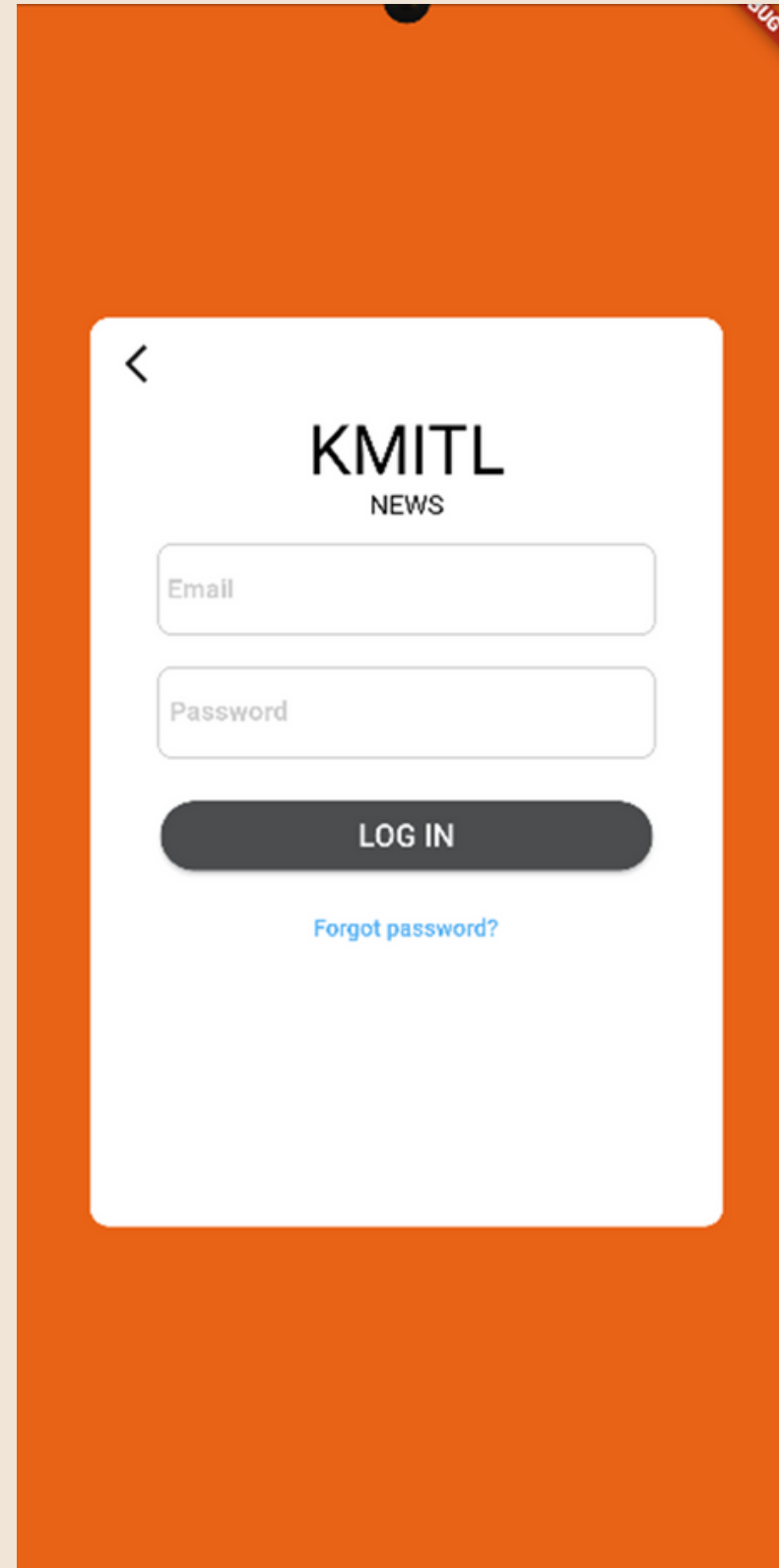


UX-UI

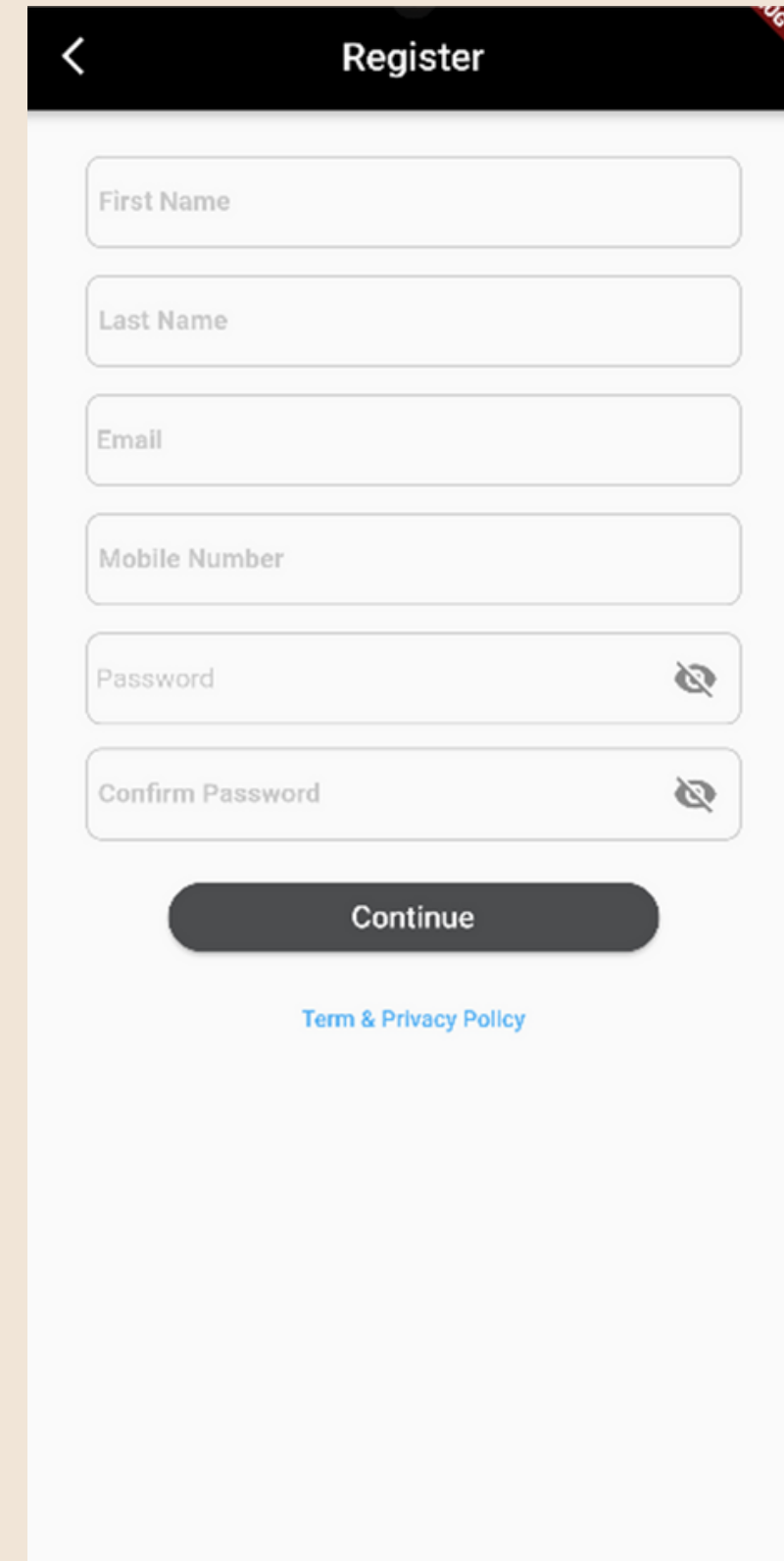




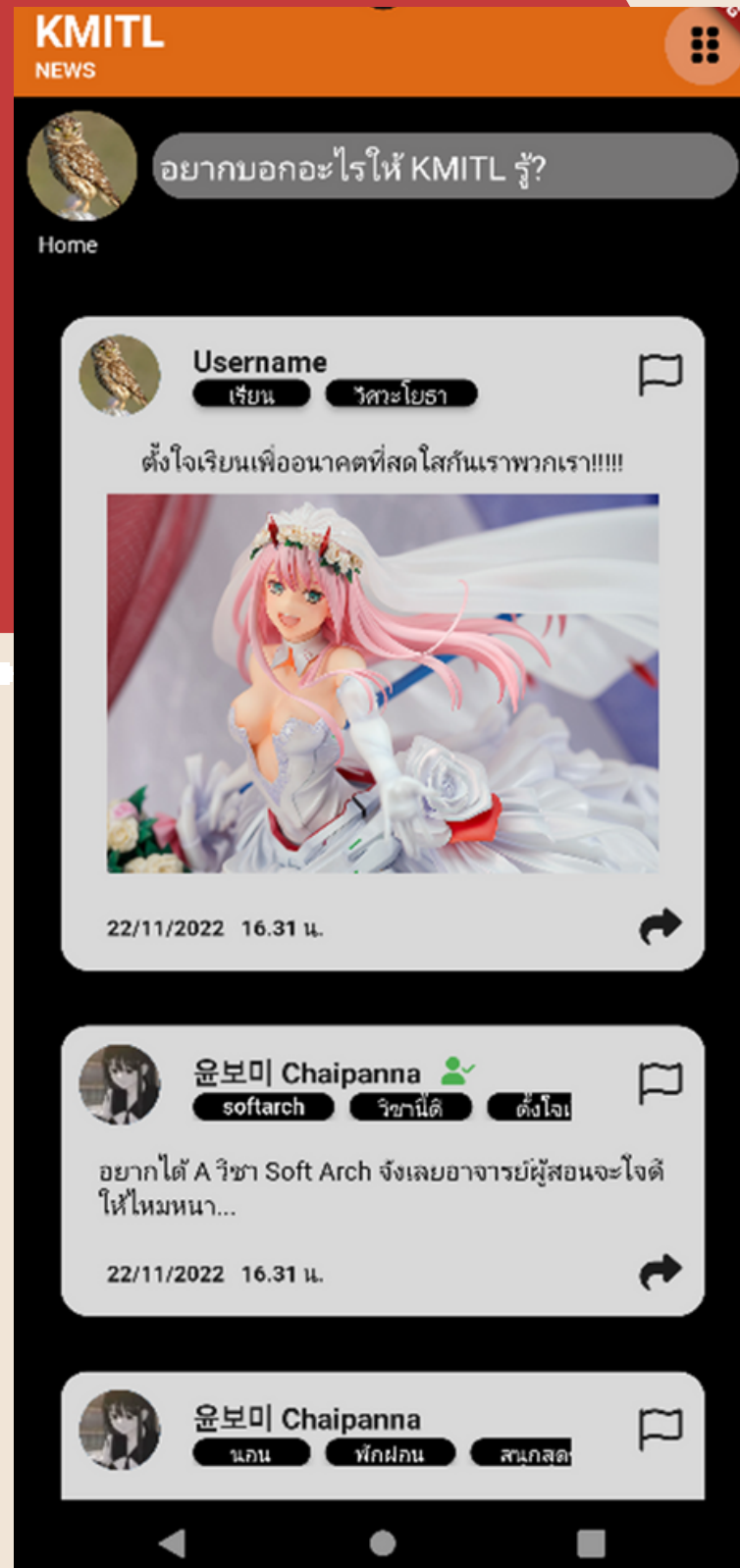
Login/Register



Login Page

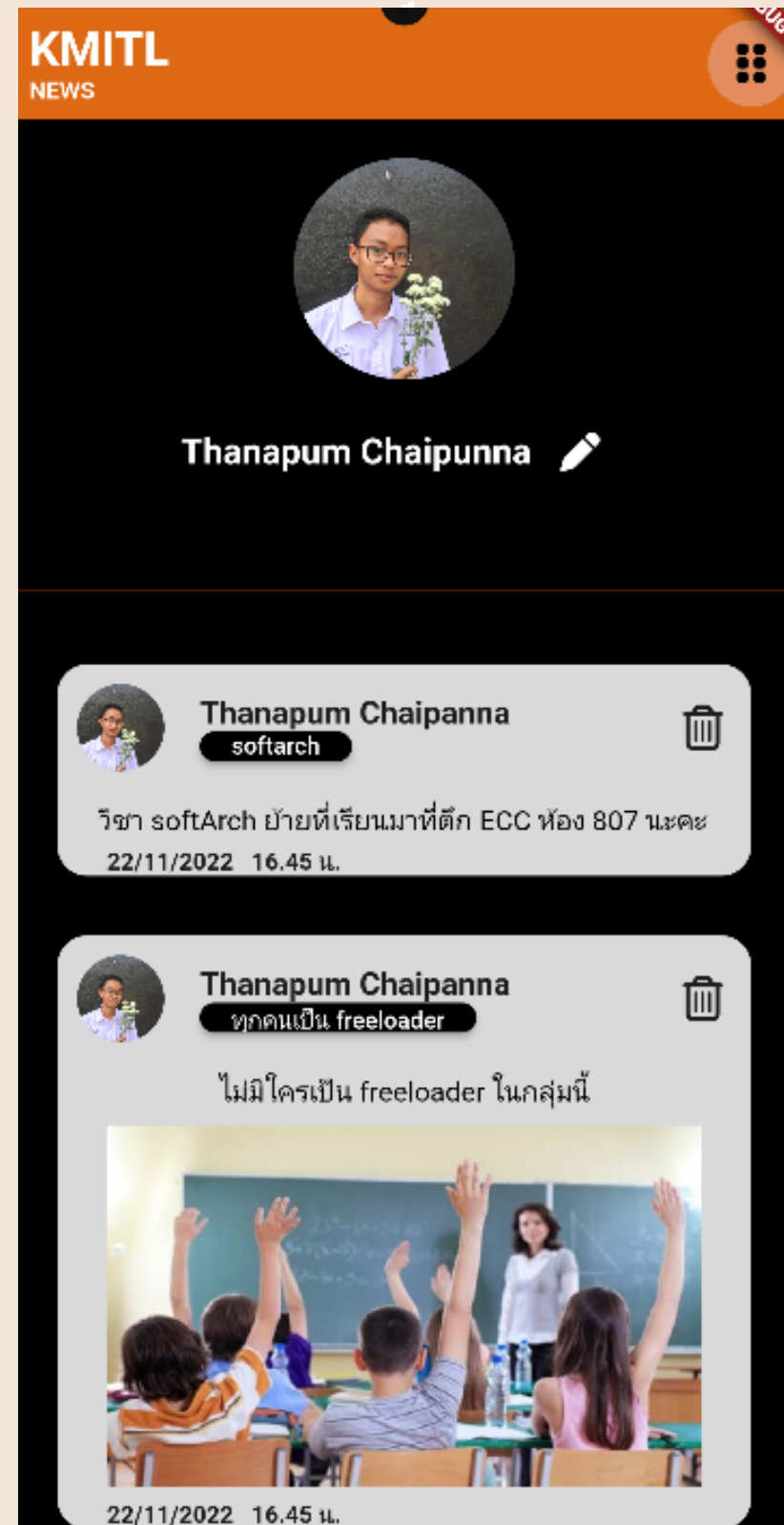


Regsiter Page



Display feed

SUPERSHARE

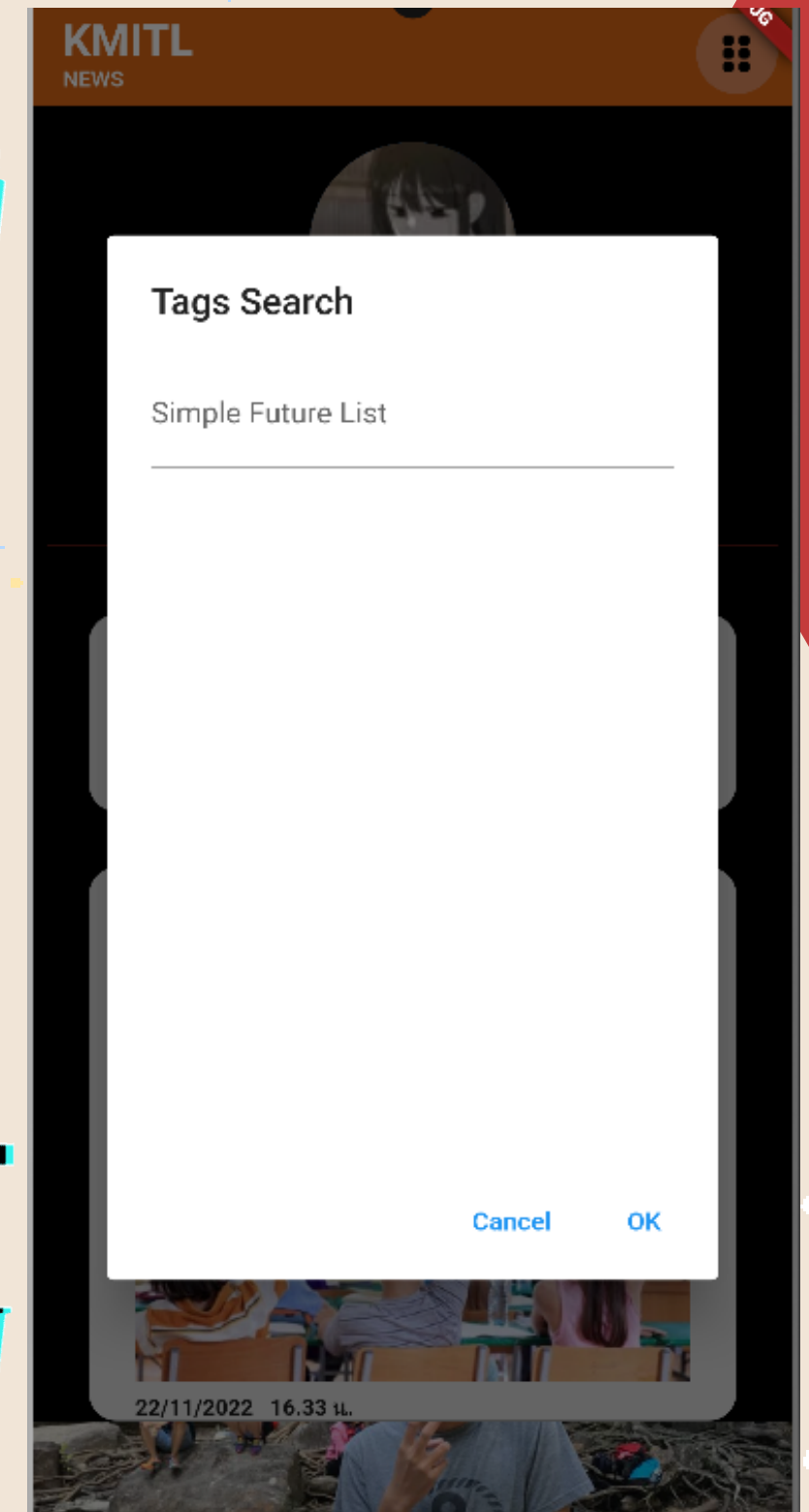


Profile Page

FOLLOW US



COMMENT BELOW

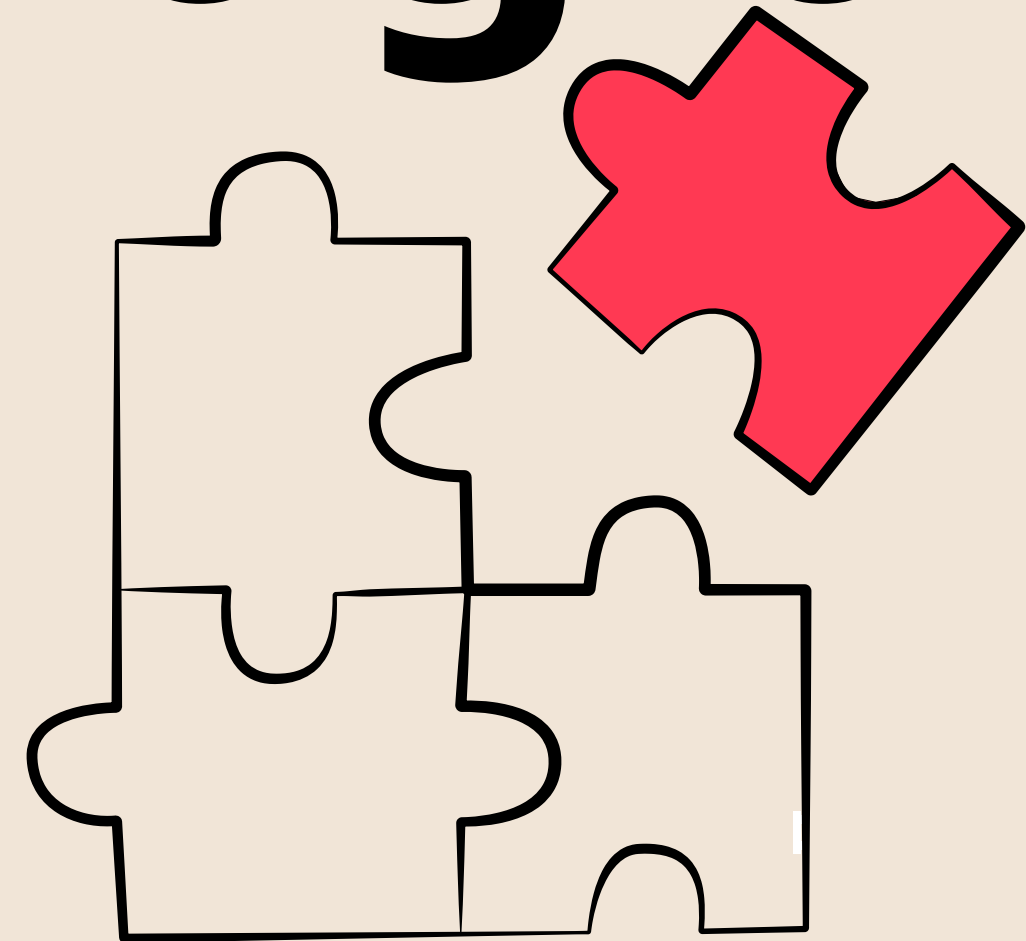


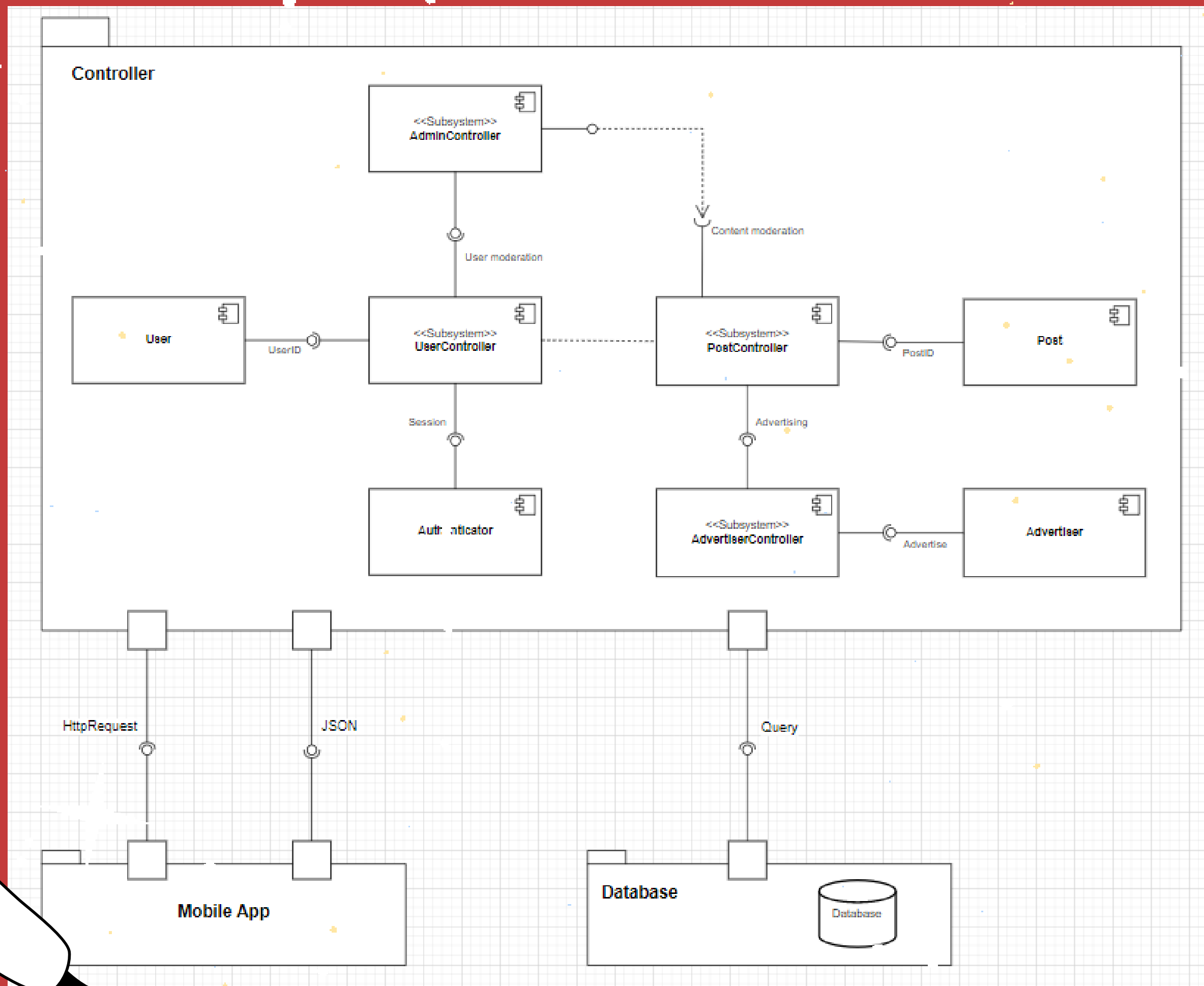
Tags Search



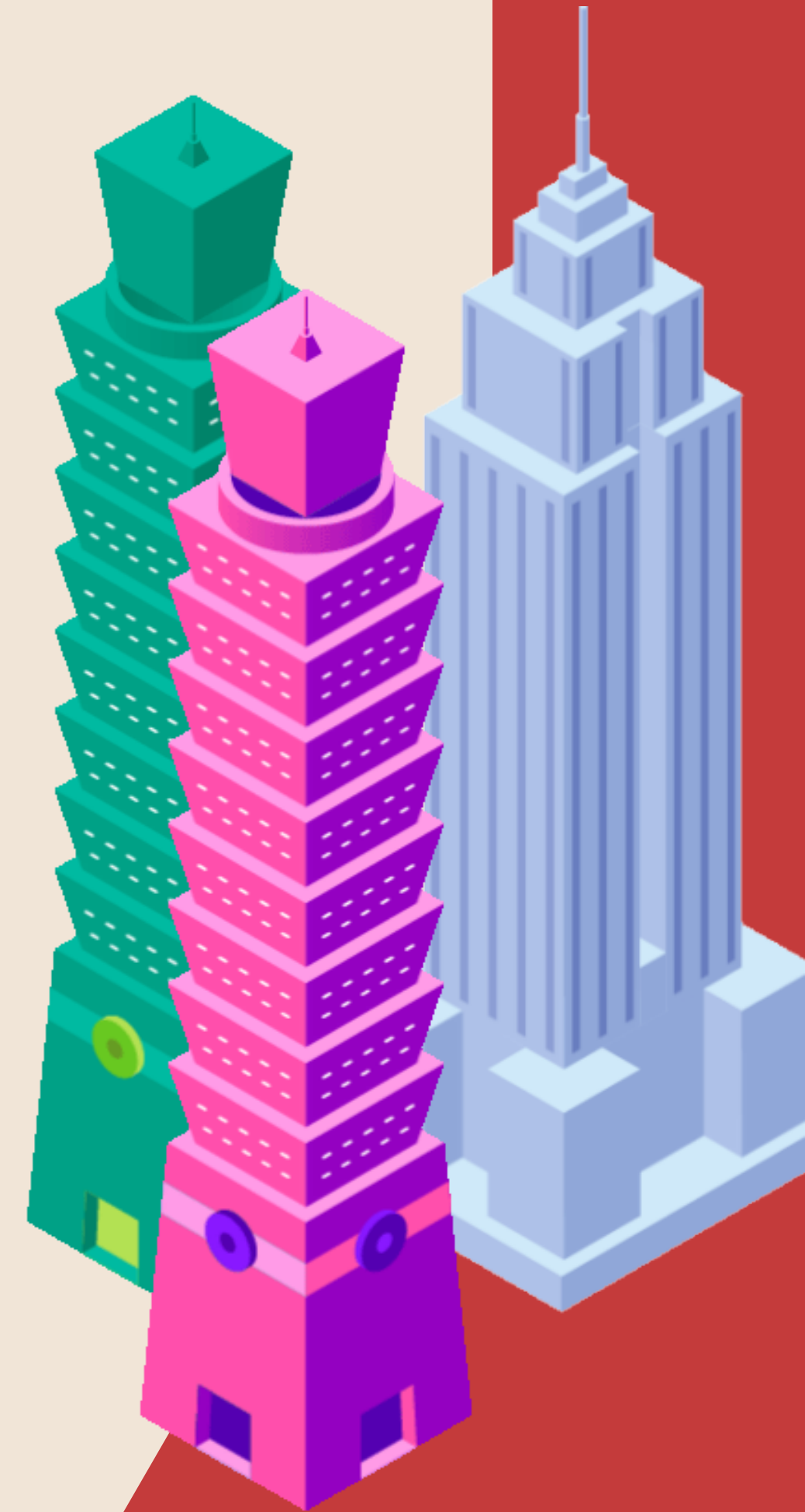
Component

Diagram



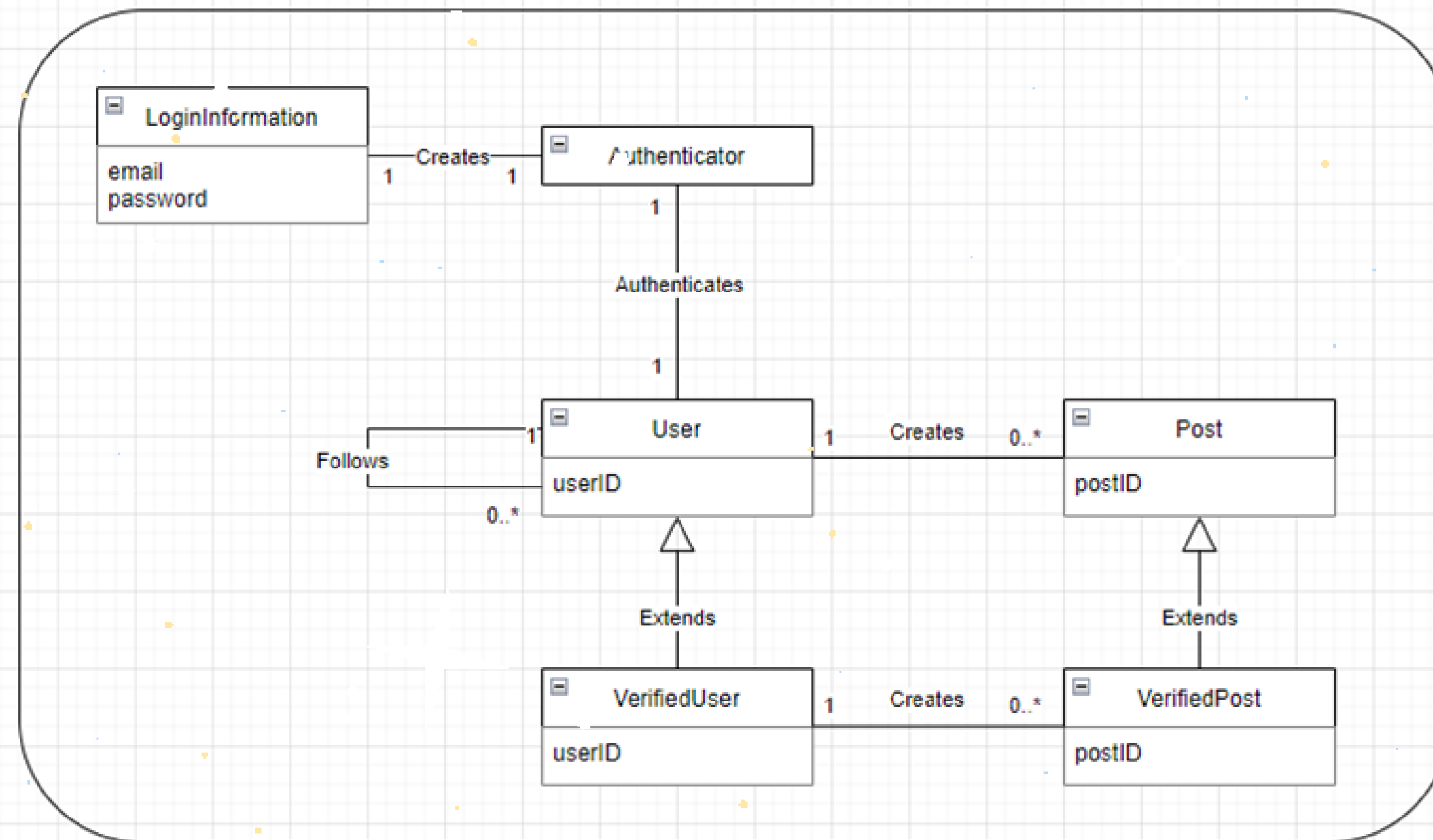


Domain Model

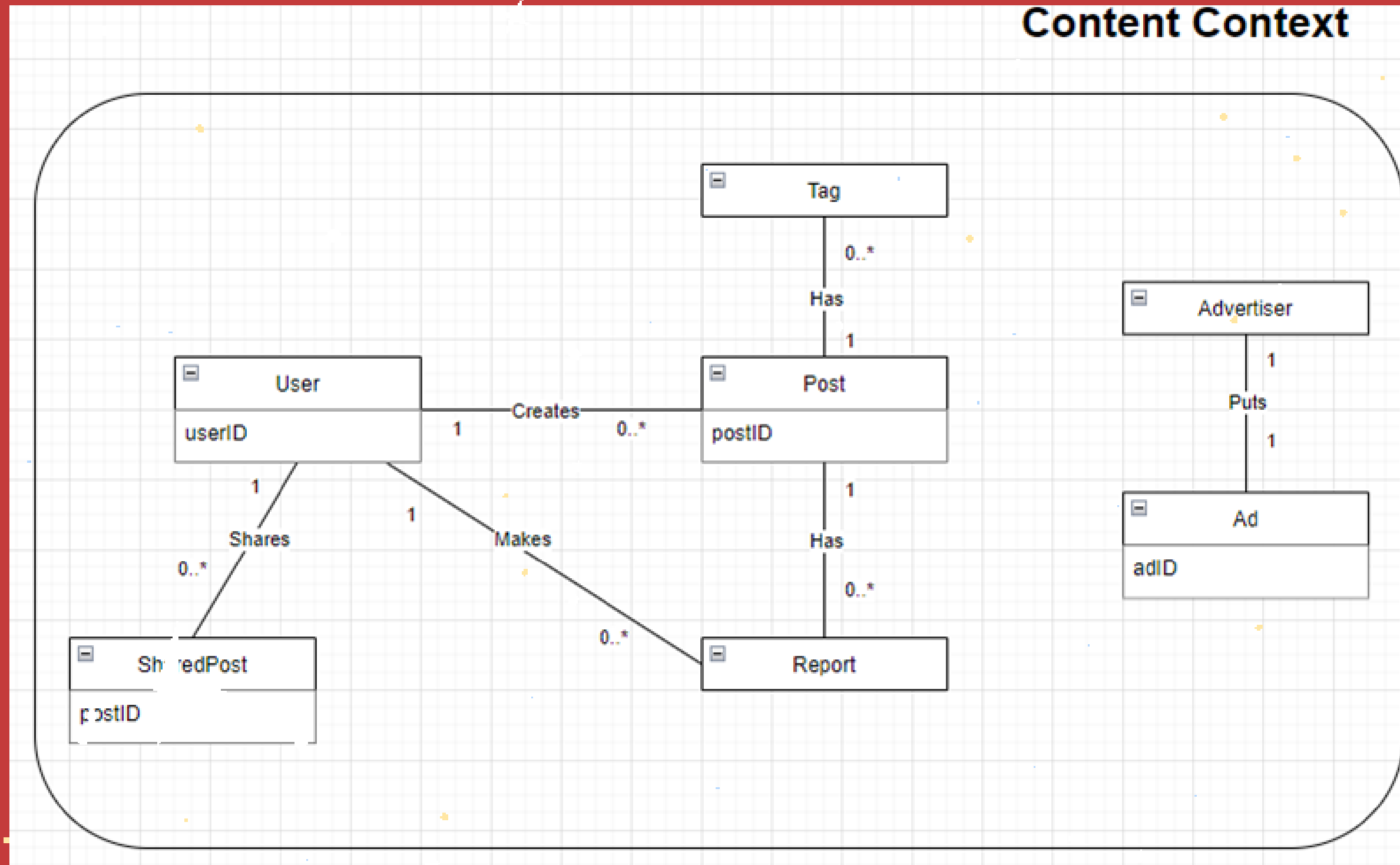


User Context

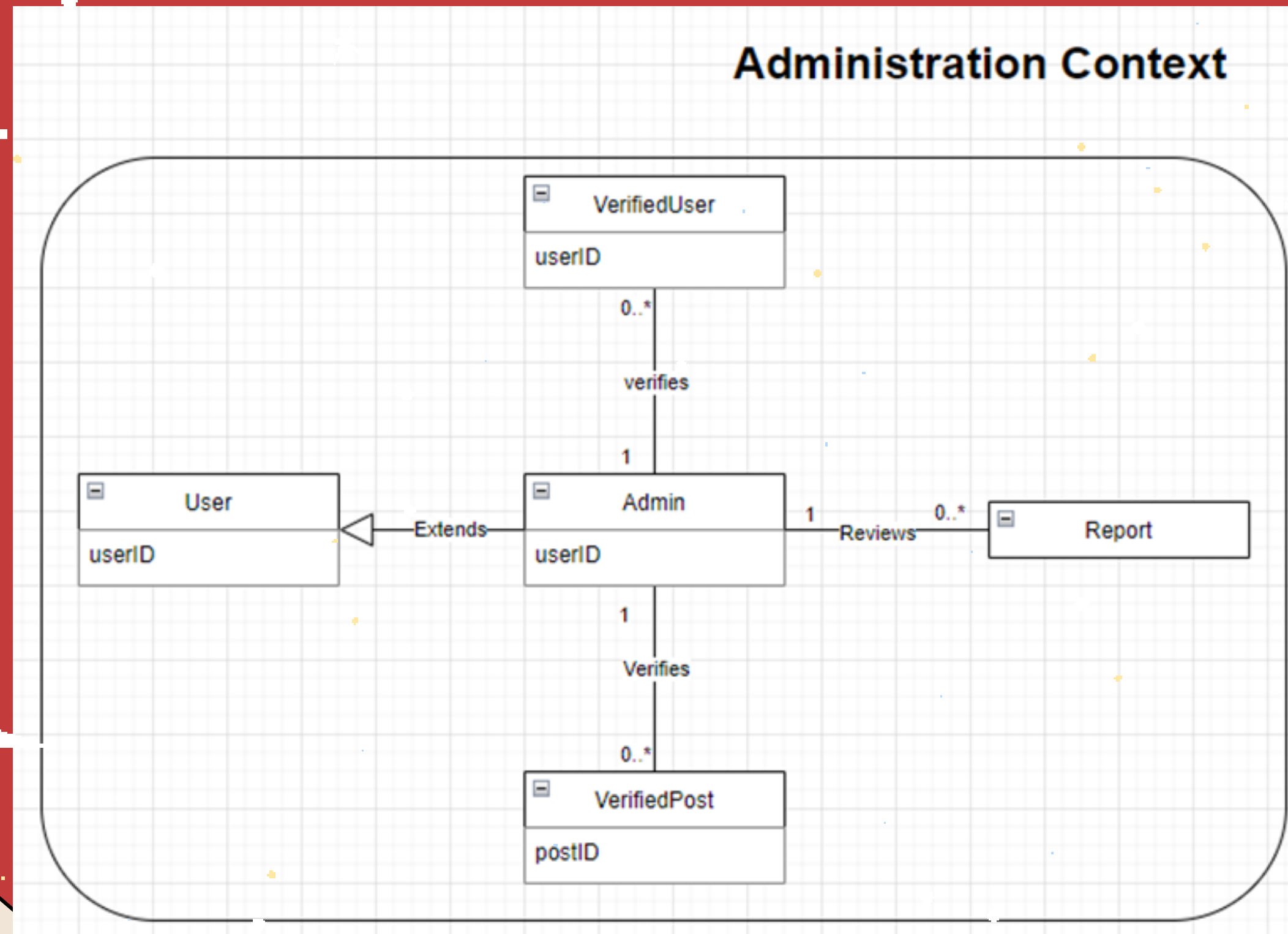
User Context



Content Context



Administration Context

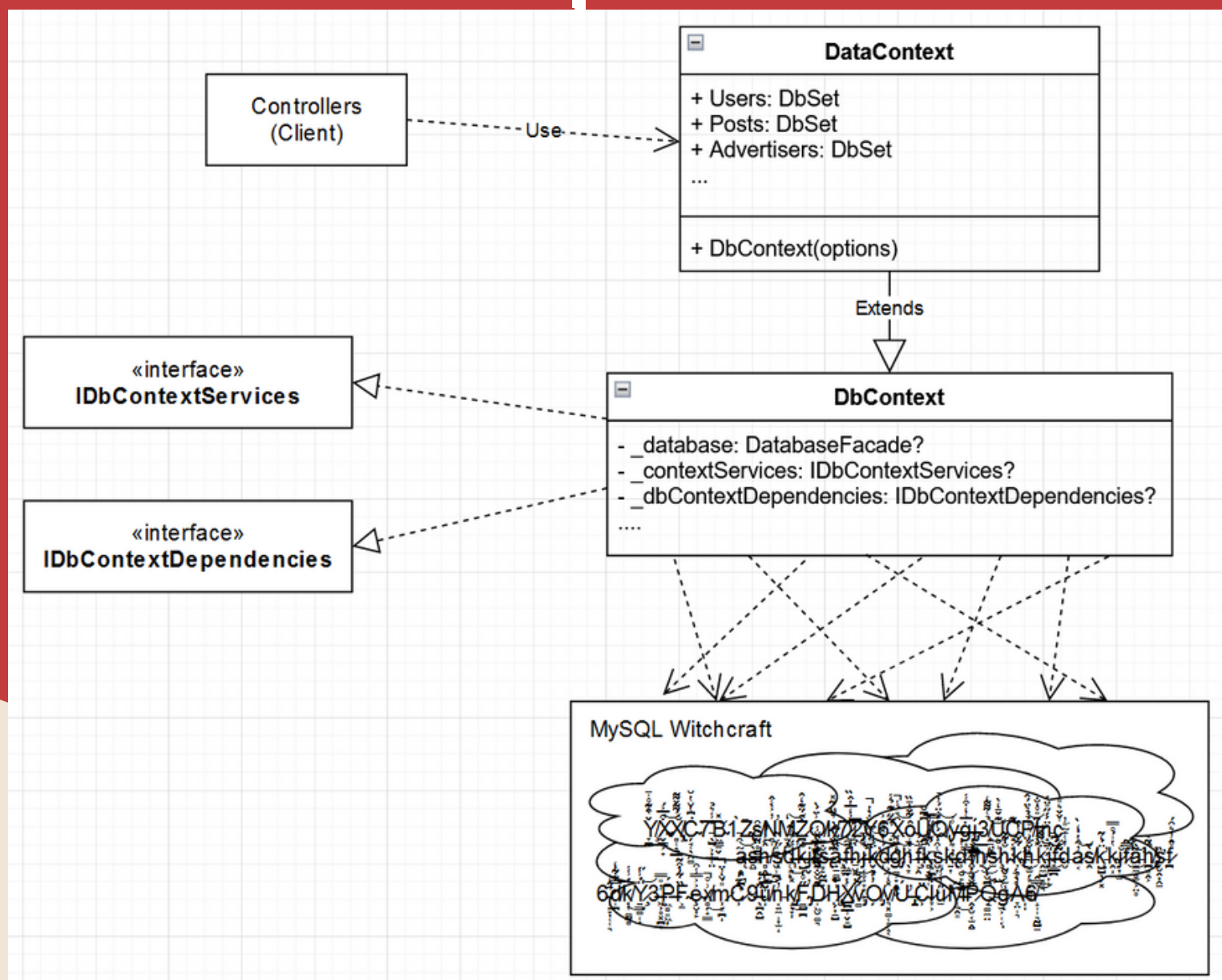




Design Pattern

Façade

ใช้ในส่วนของ DataContext ซึ่งเอาไว้เชื่อมกับทาง database



```
public class DataContext : DbContext {
    public DataContext(DbContextOptions<DataContext> options) : base(options) {
    }

    //Entities

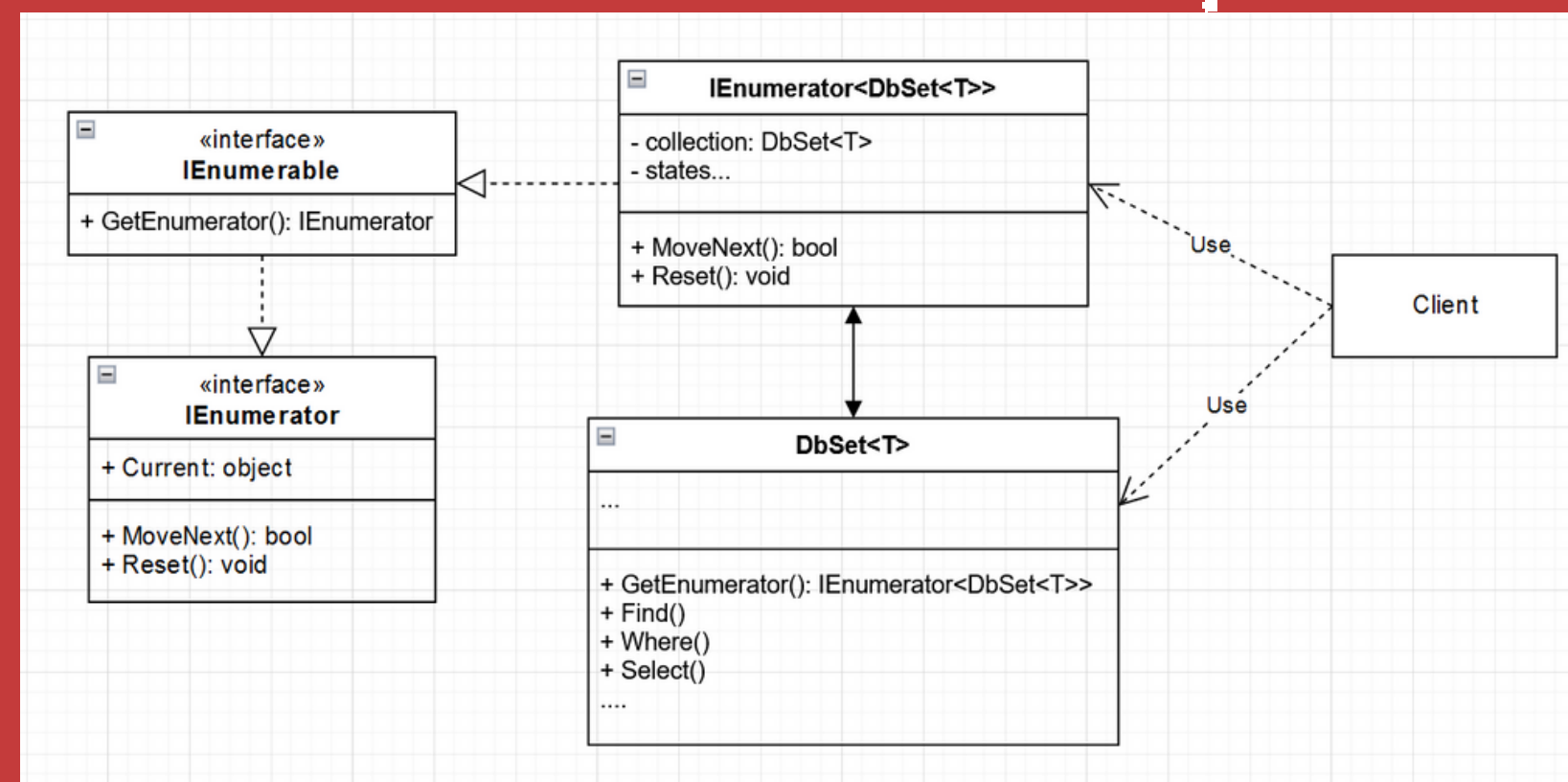
    public DbSet<User> Users { get; set; }
    public DbSet<Post> Posts { get; set; }
    public DbSet<Advertiser> Advertisers { get; set; }

    //Relations

    public DbSet<Posts_Users> Posts_Users { get; set; }
    public DbSet<Users_SharedPosts> Users_SharedPosts { get; set; }
    public DbSet<Users_Follows> Users_Follows { get; set; }
    public DbSet<Tags_Posts> Tags_Posts { get; set; }
    public DbSet<Tags_Follows> Tags_Follows { get; set; }
}
```

Iterator

ใช้เพื่อจัดการกับ listdata เพื่อให้ข้อมูลเป็นลำดับจาก database



```
10 references
public static IQueryable<T> RemoveFrom<T>(DbSet<T> dest, Expression<Func<T, bool>> predicate) where T : class {
    if (dest == null)
        throw new ArgumentNullException(nameof(dest));
    if (predicate == null)
        throw new ArgumentNullException(nameof(predicate));

    var arr = dest.Where(predicate);
    foreach (var i in arr)
        dest.Remove(i);

    return arr;
}
```



Quality

Attribute

Availability

- สามารถ Display feed : หน้าแอปพลิเคชันสามารถแสดงผล feed ข่าวตาม
ที่ผู้พัฒนาต้องการตามจุดประสงค์
- ความสามารถในการเชื่อมต่อ Database : ในการเชื่อมต่อกับ database สามารถเชื่อมต่อได้
ตลอดเวลาเนื่องจาก database ที่เลือกใช้เป็นแบบ Local
ซึ่งทำให้สามารถเปิดและปิดตามความต้องการได้อีกด้วย
- แสดง Tags : เมื่อทำการค้นหา tags และสามารถแสดงโพสต์ทุกโพสต์ที่มี tags
นั้นอยู่ออกมา
- จัดการ content : ทำให้แอดมินสามารถคัดกรองเนื้อหาภายในแอปพลิเคชันให้
มีความถูกต้อง

Integrability

- Pub.dev

สามารถเพิ่มเครื่องมือใช้งานจากภายนอกเข้ามาใช้ร่วมกับ code ที่มีอยู่ได้ เนื่องจากการเลือกใช้ภาษา dart ทำให้มีความ flexible ในการเพิ่ม plugin เข้ามา

- การแก้ไข code ในส่วน Backend
- การแก้ไข code ในส่วน frontend

Performance

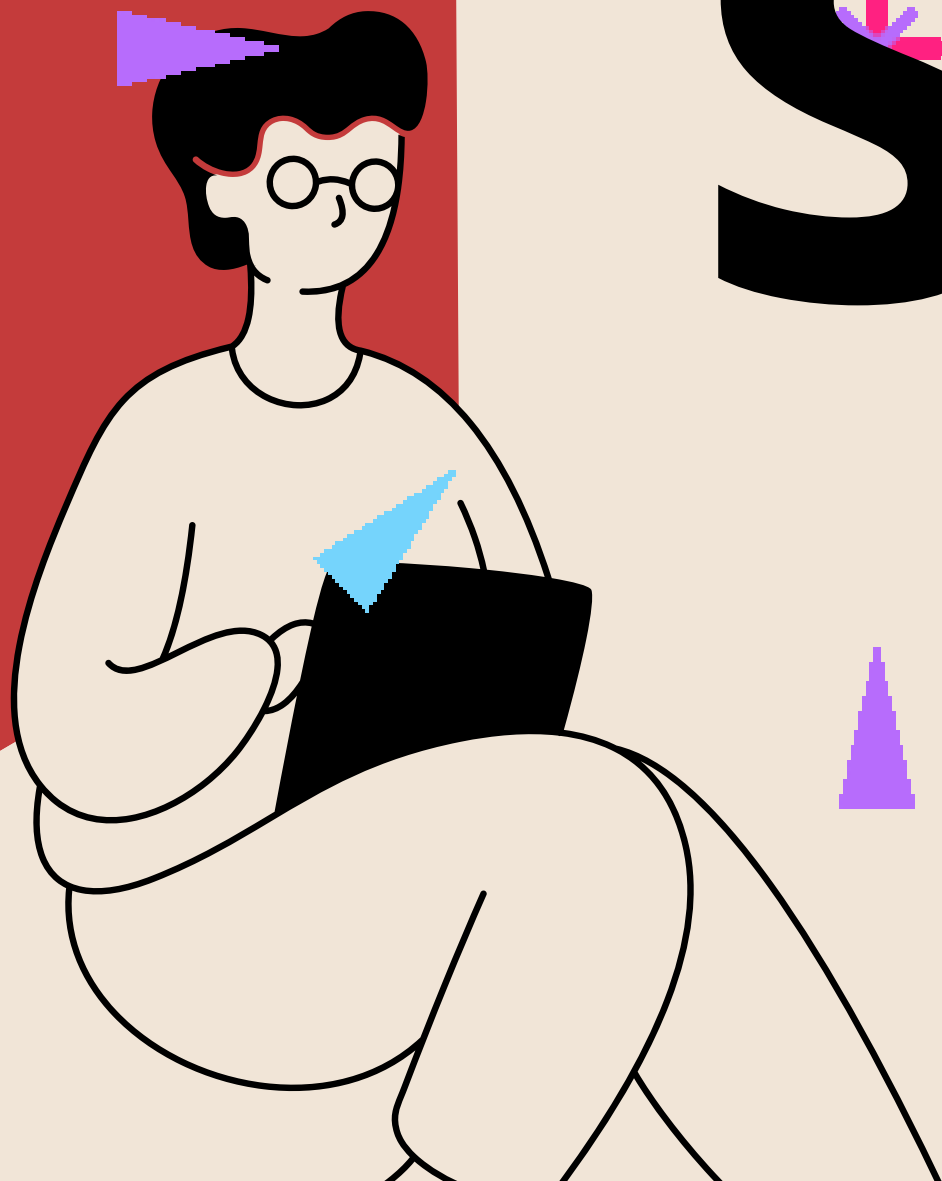
- การส่ง request ข้อมูล

Modifiability

- สามารถแก้ไขได้ง่ายเนื่องจากทางผู้พัฒนาได้เลือกใช้ Architectural pattern แบบ MVC
- สามารถแก้ไขได้ง่ายเนื่องจาก code ส่วนมากมีการแยกออกมาเป็น Widget ทำให้สามารถหาและแก้ไขเพื่อส่งผลกับทุกจุด ทำให้ไม่เสียเวลาในการแก้ไข

- ในการเชื่อมต่อและส่ง request ไปยัง database เพื่อขอข้อมูลจำนวนมาก ประกอบด้วยโฟลส โปรไฟล์ โฆษณา เป็นต้นโดยใช้เวลาในการ response ไม่มาก

Scenario



Scenario – 1

Availability

Display feed —

Source of stimulus	Users, Developers
Stimulus	Crash, incorrect response
Artifacts	Application
Environment	Normal Operation, Startup
Response	Display error window
Response measure	99.99% Availability

Scenario - 2

Integrability

Pub.dev

Source of stimulus	Developers
Stimulus	Add new plugin
Artifacts	Entire code
Environment	Development
Response	Plugin is successfully added and ready to use
Response measure	New plugin

Scenario - 3

Modifiability

Edit code
(frontend)

Source of stimulus	Developers
Stimulus	Add/ Delete/ Modify functionality and widget
Artifacts	Code
Environment	Build complete time
Response	Build complete, Make/Deploy modification
Response measure	Widget is able to be used in other classes

let's Demo

