第一次提交：mainwindow中加入DrawMap1()函数，画出地图，以及进行精灵胶囊位置的初始化；

第二次提交：mainwindow中的DrawMap1()函数中更换了一张更复杂地形的地图；

增加Point点类，其中有getLength()取得两点距离函数；

增加Pirates海盗类，其中关键函数为pirateMove()，实现了海盗的一条路线的移动；

Pirates中增加isEnd()函数判断海盗是否走到终点；

mainwindow中增加setPiratesWave()函数，能按要求插入了不同类型的海盗；

mainwindow中增加addPiratesMove()函数控制界面所有海盗移动；

mainwindow中重载paintEvent()函数；

mainwindow中加入DrawPirate()函数画出海盗；

第三次提交：在mainwindow中载入了背景音乐；

对之前类中的函数进行const优化封装；

第四次提交：在mainwindow.cpp中增加new的析构函数；

增加selectionbox选择框类；

增加subbutton选择框的按键类；

增加spirits精灵类；

mainwindow中增加clickThisBlock()函数，实现将鼠标点击转换为某一个特定的格子；（格子设定边长64像素）

mainwindow中增加DrawSelectionBox()函数画出选择框；

mainwindow中重载mousePressEvent()函数，实现点击选择框以及召唤精灵的功能；（精灵还不能攻击）

mainwindow中增加DrawSpirits()函数画出所有精灵；

第五次提交：mainwindow中增加金钱标签与生命标签，增加实现扣钱和扣血功能；

mainwindow中增加按键，实现一键显示所有精灵攻击范围功能；

第六次提交：增加Bullet子弹类；

增加Bullet子类GreenBullet，是属于精灵萌布布种子的子弹；

Spirits精灵类中增加addBullet()函数，实现增加子弹到子弹数组的功能；

Spirits精灵类中增加eraseBullet()函数，删除指定子弹；

Spirits精灵类中增加fireBullets()函数，管理该精灵的子弹数组中所有子弹的移动；

Spirits精灵类中增加setTarget()和getTarget()函数，用来锁定目标海盗；

Spirits增加子类MengBuBuZhongZi；

mainwindow中增加allSpiritsFindTarget()函数，控制所有精灵锁定目标海盗；

mainwindow中增加inRange()函数判断海盗是否进入精灵攻击范围；

mainwindow中增加isBingo()函数，判断子弹是否击中海盗；实现子弹发射功能；

mainwindow中增加bingoPirateEvent()函数，决定子弹命中海盗后的事件；（如扣血，触发特效等）

mainwindow的DrawSpirits()函数中同时画出该精灵所有的子弹；

mainwindow中增加胜利和失败标签；

完成游戏第一个简易版本的设计，可以玩了；

第七次提交：对第六次进行优化，mainwindow中增加setCapsuleOccupied()函数，禁止同一位置重复增加精灵；

在mainwindow的addPirate()中增加海盗波数；

在mainwindow中增加setPirateBlank()函数，对控制海盗的出现的connect修改刷新时间，据此调整海盗出现频率；

增加精灵类子类MengHuoHou和MengYiYou；（还未具体区别不同技能）

增加子弹类子类RedBullet和BlueBullet，分别是萌火猴和萌伊尤的子弹；

第八次提交：在Pirates类中增加addBullet()函数新建子弹，fireBullets()函数管理该海盗所有子弹的移动，eraseBullet()函数删除特定子弹；

mainwindow中增加allPirateFindTarget()函数，控制所有海盗找到攻击的精灵目标；

mainwindow中增加bingoSpiritEvent()函数，控制子弹命中精灵后触发的事件；

增加子弹类子类BlackBullet，为当前海盗的子弹；

此时增加了海盗也能攻击精灵的功能，精灵有血量限制，0血会被清除；

mainwindow中增加addLifeEvent()函数，实现精灵萌布布种子一定时间内给范围内精灵回血的技能；

第九次提交：mainwindow中增加DrawSplash()函数，画出萌火猴的红色子弹的溅伤特效；

mainwindow中增加redBulletEffect()函数，实现萌火猴的红色子弹范围溅伤功能；

第十次提交：mainwindow中增加DrawSpiritLifeBar()和DrawPirateLifeBar()函数，实现一键显示精灵或海盗血量的功能；

第十一次提交：重新构建了项目，将原mainwindow中的代码放到world1中；

在mainwindow中增加开始界面；

world1中增加blueBulletEvent()函数，实现萌伊尤的蓝子弹的范围减速功能；

world1中增加DrawWave()函数，绘制萌伊尤的蓝色子弹的减速特效；

Pirates类中增加setWaved()函数，标记当前海盗是否被减速；

修改Pirates和Spirits类中的eraseBullet()函数，去除循环；

用PS软件实现图片背景透明化处理，重新载入图片，使界面更美观；

第十二次提交：增加了startform登录界面，把world1放到startform中连接；

在startform界面中增加了BGM；

增加了精灵子类LeiYi，增加了子弹子类LightingBullet，该精灵发射该子弹可以麻痹对手的移动和攻击；

精灵类Spirits中增加了addLife()函数，实现每只精灵一定时间内给自己加血的功能，且萌布布种子一定时间内给攻击范围内的精灵加血；

删去了world1中精灵加血函数addLife()；

修改了world1中的addPirate()和setPiratesWave()函数，增加了海盗类型Pirate3；

增加了子弹类型BrownBullet和LightingBullet；

增加了海盗子类Pirate1，Pirate2，Pirate3，将增加海盗的函数从Pirates类中分离，优化结构；

world1中增加DrawLighting()函数画出雷伊技能特效；

world1中增加setMap1函数，将设置地图的功能从DrawMap1中分离，实现精灵已经召唤了精灵的地方不画精灵胶囊的效果；

第十三次提交：修改pirate类里面的pirateMove()函数，修复LeiYi麻痹效果被MengYiYou减速效果抵消的bug；

增加精灵子类YingKaLuoSi及其子弹子类KnifeBullet，命中敌人后子弹不会消失，达到一条线攻击的效果；

增加精灵子类PuNi及其子弹子类ShiningBullet，该子弹无特殊效果；

修改精灵类Spirits中的addBullet()函数，实现精灵PuNi无需有攻击目标，定时间向全方向发射子弹的技能；

world1中增加DrawPuNiAttarck()函数画出谱尼攻击特效；

修改world1中bingoPirateEvent()函数，以此贴合谱尼的攻击方式（不设置攻击目标）；