QT 1일차 보고서

목차

- 1. 코드 설명
- 2. 실행 결과

1. 코드 설명 - 편의점 재고 관리 시스템

```
🏃 🖻 📄 mainwindow.cpp
                            #include <QTableWidgetItem>
   #include <QString>
   struct Product {
       QString name;
       int quantity;
   static std::vector<Product> inventory;
   MainWindow::MainWindow(QWidget *parent)
       : QMainWindow(parent), ui(new Ui::MainWindow) {
       ui->setupUi(this);
       ui->tableWidget->setColumnCount(2);
       QStringList name;
       name << "상품명" << "수량";
       ui->tableWidget->setHorizontalHeaderLabels(name);
       ui->tableWidget->setColumnWidth(0, 369);
       ui->tableWidget->setColumnWidth(1, 100);
       ui->tableWidget->horizontalHeader()->setStretchLastSection(false);
   MainWindow::~MainWindow() {
       delete ui;
```

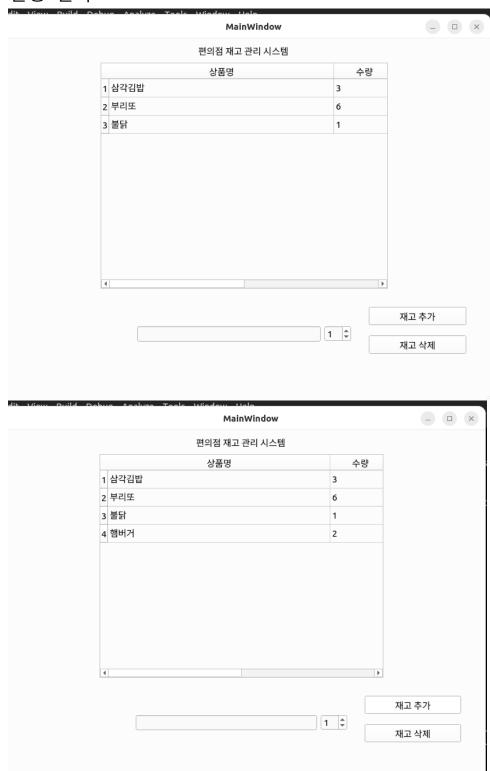
사용할 코드에 맞게 헤더파일 설정
Product 구조체 선언으로 상품의 이름과 수량 저장
Ui를 this로 생성한 파일들에 맞게 ui 설정
소멸자로 메모리 해제

```
void MainWindow::on_pushButton_clicked() {
    QString name = ui->lineEdit->text();
    int qty = ui->spinBox->value();
    if (name.isEmpty() || qty <= 0) {
        return;
    }
    Product p{name, qty};
    int row = ui->tableWidget->rowCount();
    ui->tableWidget->insertRow(row);
    ui->tableWidget->setItem(row, 0, new QTableWidgetItem(name));
    ui->tableWidget->setItem(row, 1, new QTableWidgetItem(QString::number(qty)));
    ui->lineEdit->clear();
    ui->spinBox->setValue(1);
}

void MainWindow::on_pushButton_2_clicked() {
    if (inventory.empty()) {
        return;
    }
    inventory.erase(inventory.begin());
        ui->tableWidget->removeRow(0);
}
```

사용자가 상품이름을 입력안했거나 수량이 0 이면 실행 X 입력했다면 table 에 저장 편의점 선입선출에 맞게 Queue 를 이용하여 앞 물품부터 제거

2. 실행 결과



사용자가 입력한 재고와 수량에 맞게 table 에 추가

dit War Duild Da	hue Applyze Tools Window Help MainWindow		_ (X
	편의점 재고 관리 시스템		
	상품명	수량	
	1 불닭	1	
	2 햄버거	2	
	4	Þ	
	1		재고 추가
			재고 삭제

재고 삭제 시 앞 재고부터 제거

dit View Build De	MainWindow		_
	편의점 재고 관리 시스템		
	상품명	수량	
	1 불닭	1	
	2 햄버거	2	
	3 햄버거	1	
	4	b	
			재고 추가
		-	재고 삭제

편의점 재고는 들어온 시간에 따라 처리를 다르게 해야하므로 이름이 같아도 통합 X