```
                    ┌─────────────────────────┐
                    │        QDialog          │
                    ├─────────────────────────┤
                    │                         │
                    ├─────────────────────────┤
                    │                         │
                    └─────────────────────────┘
                                 △
                                 │
┌─────────────────────────────────────────────────────────┐
│                      planTripWindow                       │
├─────────────────────────────────────────────────────────┤
│ - Ui::planTripWindow * ui                                 │
│ - dbManager m_database                                    │
│ - QVector< QString >                                      │
│  selectedCampuses                                         │
│ - QVector< QString >                                      │
│  campuseList                                              │
│ - QQueue< QString > sorted                                │
│ Campuses                                                  │
│ - QStack< Souvenir >                                      │
│  souvenirCart                                             │
│ - int asuNum                                              │
│ - int selectNum                                           │
│ - QString sQry                                            │
│ - Souvenir souv                                           │
│ - double total                                            │
│ - double distance                                         │
├─────────────────────────────────────────────────────────┤
│ + planTripWindow(QWidget                                  │
│  *parent=nullptr)                                         │
│ + ~planTripWindow()                                       │
│ + bool checkCampusVectorNames                             │
│ (QVector< QString > campuses)                             │
│ + void recursiveCollegeSort                               │
│ (QString currentCamp)                                     │
│ + void goToSouvenirShop()                                 │
│ + void showSelectCampusCombo                              │
│ Box(QStringListModel *model)                              │
│ + void showSouvTableView                                  │
│ (QSqlQueryModel *model)                                   │
│ + void showSouvCartTableView                              │
│ (QSqlQueryModel *model)                                   │
│ + void calculateTotal()                                   │
│ + double calculateDistance                                │
│ (int selectedCampusCount)                                 │
│ and 6 more...                                             │
│ - void on_planShortTrip                                   │
│ _clicked()                                                │
│ - void on_planCustomTrip                                  │
│ _clicked()                                                │
│ - void on_startTrip_clicked()                             │
│ - void on_selectCampus                                    │
│ _comboBox_currentIndexChanged()                           │
│ - void on_addSouvenir                                     │
│ _button_clicked()                                         │
│ - void on_goback_clicked()                                │
│ - void on_goback2_clicked()                               │
│ - void on_mainpage_clicked()                              │
│ - void on_mainpage_2                                      │
│ _clicked()                                                │
│ - void on_startTripFormUIC                                │
│ _clicked()                                                │
│ and 6 more...                                             │
└─────────────────────────────────────────────────────────┘
```