1. NDI数据读取模块（建议和超声图像采集模块合一）
   1. NDI设备信息读取，配置文件；
   2. 采用回调函数的形式，实时读取B超探头上的数据；
   3. 应支持多个传感器，各传感器同步刷新；
   4. 可采用定时器/多媒体定时器，定时刷新所有传感器信息；
   5. 数据通过回调函数主动写给控制模块，而非被动调用数据；
   6. 定义姿态数据类型：Attitude类，该类包含6个float型参数；
   7. 模块输出为Attitude类对象。
   8. NDI坐标系与B超探头坐标系间标定功能；
   9. 输出结果为标定文件，其内容为转换矩阵，结果以rom文件保存
   10. 多传感器数据融合（B超探头上建议安装多个传感器）
2. 手术计划管理模块，用于前端软件与导航软件传递数据，术中提供相关信息截图
   1. 定义SurgicalPlan类，该类包含：

**数据**

* + 1. MRI数据（裸数据，uchar数组）；
    2. MRI基本参数（像素分辨率、像素数、病人信息等，待扩充）；
    3. 单层轮廓数据（裸数据，point的list或vector）；
    4. 癌变区域轮廓数据（同单层）
    5. 前列腺三角网格模型数据**（定义新的网格类）**；
    6. 前列腺癌变区域网格数据（同前列腺三角网络模型数据）；
    7. 前列腺预设靶点数据；（定义新的类TargetPoint类，该类包含了空间坐标及预设进针路径）
    8. 直肠轴线设定功能，用两个点代表直肠中轴线

**功能**

* + 1. 导入DICOM数据为MRI数据功能；
    2. 设置单层轮廓数据功能；
    3. 由单层轮廓数据生成三角形网格功能；
    4. 由癌变区域轮廓数据生成三角形网格功能；
    5. 设置前列腺靶点功能；
    6. 数据导出为文件组功能；
    7. 文件组导入为数据功能；
    8. **给定坐标截取平面，返回轮廓线功能**；
    9. 初始化及析构功能。

1. B超数据读取/解析模块（建议和1模块合一）
   1. 定义采集卡类Capturer类
      1. 设备操作指针；
      2. 基本图像信息，宽、高、帧率；
      3. 回调函数形式读取单帧数据；
      4. 需要对图像进行剪裁；
      5. 可从ini文件中读取基本设置信息，包括采集卡信息和区域裁剪信息；
2. ERROR模块
3. 显示模块