### 拍照表及报表页面

**1.1 数据库表调整**

原拍照表：

CREATE TABLE `t\_photo\_batch\_record` (

`id` bigint(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT '自增主键',

`batch\_no` varchar(32) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '批次',

`photo\_begin\_time` timestamp NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '拍照开始时间',

`photo\_end\_time` timestamp NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '拍照结束时间',

`call\_begin\_time` timestamp NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '调用AI开始时间',

`call\_end\_time` timestamp NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '调用AI结束时间',

`create\_time` timestamp NOT NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '添加时间',

`update\_time` timestamp NOT NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '更新时间',

`state` tinyint(4) NOT NULL DEFAULT '1' COMMENT '状态[0:无效;1:有效]',

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `idx\_batch\_no` (`batch\_no`) USING BTREE

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COMMENT='拍照表';

问题：

1. 拍照表不需要记录拍照结束时间。
2. 拍照表也没必要保存“调用AI开始时间”和“调用AI结束时间”

`call\_begin\_time` timestamp NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '调用AI开始时间',

`call\_end\_time` timestamp NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '调用AI结束时间',

修改后的拍照表：

CREATE TABLE `t\_photo\_batch\_record` (

`id` bigint(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT '自增主键',

`batch\_no` varchar(32) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '批次',

`photo\_begin\_time` timestamp NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '拍照开始时间',

`create\_time` timestamp NOT NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '添加时间',

`update\_time` timestamp NOT NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '更新时间',

`state` tinyint(4) NOT NULL DEFAULT '1' COMMENT '状态[0:无效;1:有效]',

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `idx\_batch\_no` (`batch\_no`) USING BTREE

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COMMENT='拍照表';

**1.2 报表页面呈现**

搜索和筛选：

在页面搜索区域可以：选择拍照开始时间的起始日期和时间，结束日期和时间；筛选状态（全部、有效、无效）进行搜索；可直接输入拍照ID搜索。

结果列表：

搜索出来的拍照信息列表。呈现信息包括拍照ID、批次号、拍照开始和结束时间、照片状态、拍出的照片的ID（可点击跳到对应的照片页面）。

### 照片表及报表页面

**2.1 数据库表调整**

原照片表：

CREATE TABLE `t\_picture\_record` (

`id` bigint(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT '自增主键',

`url` varchar(255) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '图片地址',

`photo\_begin\_time` timestamp NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '拍照开始时间',

`photo\_end\_time` timestamp NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '拍照结束时间',

`call\_begin\_time` timestamp NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '调用AI开始时间',

`call\_end\_time` timestamp NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '调用AI结束时间',

`create\_time` timestamp NOT NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '添加时间',

`update\_time` timestamp NOT NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '更新时间',

`state` tinyint(4) NOT NULL DEFAULT '1' COMMENT '0:无效,1:正常',

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COMMENT='图片表';

问题：

1. 照片表应把拍照表的主键作为外键

修改后的照片表：

CREATE TABLE `t\_picture\_record` (

`id` bigint(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT '自增主键',

`url` varchar(255) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '图片地址',

`photo\_begin\_time` timestamp NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '拍照开始时间',

`photo\_end\_time` timestamp NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '拍照结束时间',

`call\_begin\_time` timestamp NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '调用AI开始时间',

`call\_end\_time` timestamp NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '调用AI结束时间',

`create\_time` timestamp NOT NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '添加时间',

`update\_time` timestamp NOT NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '更新时间',

`state` tinyint(4) NOT NULL DEFAULT '1' COMMENT '0:无效,1:正常',

PRIMARY KEY (`id`)

FOREIGN KEY（拍照表的主键）

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COMMENT='图片表';

**2.2 报表页面呈现**

搜索和筛选：

在页面的搜索区域可以：选择照片拍摄时间的起始日期和时间，结束日期和时间；筛选“识别出目标”和“未识别出目标” （搜索点位表里有没有外键为某个ID的照片）；可以选择状态（全部、有效、无效）搜索；可输入照片ID直接搜索。

结果列表：

搜索出来的照片列表。呈现信息包括照片对应的拍照ID、照片ID、拍照开始和结束时间、调用AI开始和结束时间。可点击打开照片（如为发现了目标的照片），且照片上有AI识别的目标标记。

### 目标点位表及报表页面

**3.1 数据库表调整**

原目标点位表：

CREATE TABLE `t\_point\_record` (

`id` bigint(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT '自增主键',

`speed` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '速度',

`point\_x` int(10) unsigned DEFAULT NULL COMMENT '图像的x坐标',

`point\_y` int(10) unsigned DEFAULT NULL COMMENT '图像的y坐标',

`call\_begin\_time` timestamp NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '调用AI拍照开始时间',

`call\_end\_time` timestamp NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '调用AI拍照结束时间',

`state` tinyint(4) NOT NULL DEFAULT '1' COMMENT '状态[1:初始化;2:是否重复,3:发送指令时间;4:抓取返回]',

`is\_del` tinyint(4) NOT NULL DEFAULT '1' COMMENT '是否删除[0:是;1:否]',

`create\_time` timestamp NOT NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '添加时间',

`update\_time` timestamp NOT NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '更新时间',

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COMMENT='点位表';

问题：

1. 点位表应把照片表的主键作为外键
2. 速度可以不要记录

`speed` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '速度',

1. 识别目标的坐标值需要增加，一个x和一个y不够

`point\_x` int(10) unsigned DEFAULT NULL COMMENT '图像的x坐标',

`point\_y` int(10) unsigned DEFAULT NULL COMMENT '图像的y坐标',

应变成这6个：

point\_xmax：识别目标的x坐标最大值

point\_ymax：识别目标的y坐标最大值

point\_xmin：识别目标的x坐标最小值

point\_ymin：识别目标的y坐标最小值

point\_x：识别目标的x坐标平均值（中心点）

point\_y：识别目标的y坐标平均值（中心点）

1. 点位表里不需要记录AI的开始结束时间

`call\_begin\_time` timestamp NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '调用AI拍照开始时间',

`call\_end\_time` timestamp NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '调用AI拍照结束时间',

1. 状态

`state` tinyint(4) NOT NULL DEFAULT '1' COMMENT '状态[1:初始化;2:是否重复,3:发送指令时间;4:抓取返回]',

状态更改为这5个：1:新增;2;超出边缘;3:重复;4:成功抓取;5:来不及抓取

状态2：超出边缘的点位，同时把“是否删除”字段变成1。

修改后的目标点位表：

CREATE TABLE `t\_point\_record` (

`id` bigint(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT '自增主键',

`point\_xmax` int(10) unsigned DEFAULT NULL COMMENT '识别目标的x坐标最大值',

`point\_ymax` int(10) unsigned DEFAULT NULL COMMENT '识别目标的y坐标最大值',

`point\_xmin` int(10) unsigned DEFAULT NULL COMMENT '识别目标的x坐标最小值',

`point\_ymin` int(10) unsigned DEFAULT NULL COMMENT '识别目标的y坐标最小值',

`point\_x` int(10) unsigned DEFAULT NULL COMMENT '识别目标的x坐标平均值（中心点）',

`point\_y` int(10) unsigned DEFAULT NULL COMMENT '识别目标的y坐标平均值（中心点）',

`state` tinyint(4) NOT NULL DEFAULT '1' COMMENT '状态[1:新增;2;超出边缘;3:重复;4:成功抓取;5:来不及抓取]',

`is\_del` tinyint(4) NOT NULL DEFAULT '1' COMMENT '是否删除[0:是;1:否]',

`create\_time` timestamp NOT NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '添加时间',

`update\_time` timestamp NOT NULL DEFAULT '2000-01-01 00:00:00' COMMENT '更新时间',

PRIMARY KEY (`id`)

FOREIGN KEY（照片表的主键）

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COMMENT='点位表';

**3.3 报表页面呈现**

搜索和筛选：

在页面的搜索区域可以：选择照片时间的起始日期和时间，结束日期和时间；目标点位的状态（1:新增;2;超出边缘;3:重复;4:成功抓取;5:来不及抓取）进行搜索；也可输入照片ID直接搜索。

结果列表：

搜索出来的目标点位列表，呈现信息包括：识别目标的x和y坐标平均值（中心点）、照片ID（可点击打开照片，且照片上有识别出的目标点位的框）、照片的拍照开始时间和结束时间。

### 增加“整体数据统计”页面

**4.1 报表页面呈现**

搜索和筛选：

在页面的搜索区域可以：选择拍照开始时间的起始日期和时间，结束日期和时间，可输入拍照批次ID直接搜索。

结果列表显示：

总计拍照次数、总计照片张数、总计识别出目标的照片张数、总计识别出的有效目标点位数（排除超范围的点位，即是否删除的字段为0）、总计识别出的应抓目标点位数（去除重复状态的点位）、总计抓取的目标点位数（状态为4的目标点位）、放弃的目标点位数（状态为5的目标点位）。