

本版本修改功能 20200613

- 适配新老数据库结构.
 - **Action**中增加了**Path**字段, 老数据库中没有. 软件灵活适配
 - **catalog**中增加了**family**字段, 老数据库版本中没有, 灵活适配
 - 适配新老数据库中骨髓**Image**的路径定义协议
- 支持巨核细胞 (Megakaryocyte), 包括显示, 轮廓, 分类等.
- 解决了明显的内存泄漏问题.
- 解决了切换视图时预览图导致软件崩溃的问题 晓斌代码中**clear()**之后再**removeItem()**使用不正确. 没有找到很好的删除方法, 最终改为重用方式, 避免释放内存.
- 解决了保存结果到服务器上概率性崩溃的问题 (晓斌代码中迭代器的使用不正确, **erase()**一个迭代器后, 迭代器指向的是下一个位置而不是被删除的item的位置.)
- 增加状态栏上显示玻片, 视图, 细胞等信息.
- 新增的细胞类型在细胞视图中会立即显示
- 修改了更改细胞类型后细胞视图中的类别名称不能正确显示的问题
- 在视野视图中对细胞的删除, 更改分类等操作会立即反馈到左边的分类视图中
- 改正了更改细胞类型、删除细胞后比例错误的缺陷
- 支持外周血和巨核细胞的预览图显示
- 其他内部重构:
 - 修改**TaskListModel**和**UnassignedTaskListModel**的**_fetchOnce()**中如果提前退出, 会不停被重新调用的问题.
 - 代码重构, 考虑模型类中数据库读取错误的更好的处理方式, 考虑引入异常机制, 给用户表现是因为没有数据还是读写错误的原因. 现在的接口太复杂, 状态传递太复杂。
 - 代码重构, **TiledView**和**GalleryView**合并, 简化代码实现.
 - 代码重构, 合并外周血和骨髓血的细胞的显示Item. 使用统一
 - 其他代码优化和调整

未来版本计划

- **【**】** 增加从**ToolKit**中点击鼠标到**TiledView**之间的跳转功能
- **【】** 增加本地Cache机制**。
- **【*】** 代码重构 **UnassignedTaskListModel**和**TaskListModel**应该合并成一个模型类
- **【*】** 增加图像加密功能形态中, 骨髓的加密价值不大, 外周血也不是很有意义, 不像核型
- **【*】** 和**DeepKaryo V2**合并

历史版本主要变更

- 临时规避**TaskListModel**和**UnassignedTaskListModel**的**_fetchOnce()**中如果提前退出, 会不停被重新调用的问题, 原因未知. 临时改为始终走下去来解决.
- 修改程序布局, 改为默认显示大图视图, 并且和分类视图使用2:1的比例, 窗口主体显示大图而不是细胞分类。
- 重构: 引入**DeeoKaryo**新版本中的**BatchModel**作为**TaskListModel**和**UnassignedTaskListModel**的基类

- 重构：修改DeepLabel中的数据库读取接口，和DeepKaryo V2保持一致。
- 修改细胞在大图中的显示，从画轮廓图改为画框图并画出类别简写。
- 支持是否画细胞标记的控制，增加一个工具类控制按钮P
- 修改数据库读取机制，解决了大量玻片时列表中重复出现玻片的问题。从用户滚动触发fetchMore()改为定时触发fetchOnce()。
- 解决了双击CatalogView中的细胞，在预览图中位置红框不同步移动的缺陷
- 修改了DeepLabel中保存，提交，获取细胞时将level固定为2的缺陷。
- 代码优化和重构：
 - 增加一个定义的进度对话框类，避免每次的重复定制配置
 - 将获取细胞分类getTypes()改为getTypesEx()，支持英文类型名，英文简写
 - 将获取细胞分类从单独的操作改为getTaskResult()之中，从而不仅仅

是给细胞分类视图使用，也供其他的地方使用。 - 将TaskItem改名为SlideItem，避免之前多次出现的混乱

- 解决预览图显示不正常的问题
- 增加提交 (Commit) 功能
- 缺陷：getTaskResult()中的参数使用错误，应该是任务ID，结果使用了玻片ID。
- 优化报告功能，处理服务器生成报告错误时的适应性
- 修改TaskListModel的分帧机制，从用户滚动触发fetchMore()改为定时触发，解决QTableView对fetchMore的支持存在缺陷的固有问题。
- 增加报告功能
- 重构了TaskProxyModel的实现
- 增加玻片合法性判断：双击玻片的时候检查玻片类别，只支持打开骨髓和外周血，禁止了核型，十倍等不支持的类别
- 增加了玻片列表的排序功能。
- 在Proxy的基础上重构了过滤机制，规避Server不支持复杂参数过滤的问题，支持查询所有形态类别
- 增加QSortFilterProxyModel的使用，增加缓存进制，彻底解决崩溃问题
- 解决重复在已完成，未完成，待领取的任务间切换时崩溃的问题
- 增加了根据AssayType和CaseNumber的搜索功能