

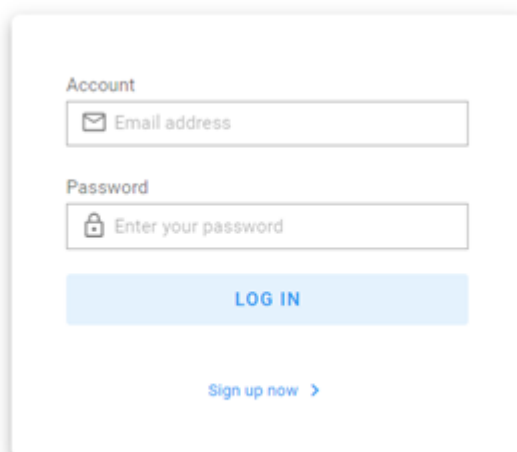
輔助臨床診斷使用之軟體系統，組成架構應達成以下幾項功能：

包含了以下模組：

- MongoDB：採用完善的 NoSQL 資料庫系統，替需永久儲存的分析資料進行存放與管理，也便於替使用者訊息、患者資料、分析結果等內容進行必要之定期備份或遷移。
- Sherlock：核心
- Mycroft：做為診斷與分析時的圖形化使用者界面，Mycroft 包含了使用者登入、分析樣本建立與上傳、分析進度呈現、分析結果檢索與呈現等功能。
- 容器化建置與佈署：透過 Docker 之容器化技術，上述模組將分別進行所需之編譯、安裝、以及啟用與常駐。

Mycroft：圖形化動態使用者界面

使用者管理



The image shows a login form for the Mycroft system. It is a white rectangular box with a subtle drop shadow. Inside, there are two input fields: the first is labeled 'Account' and contains an envelope icon and the text 'Email address'; the second is labeled 'Password' and contains a lock icon and the text 'Enter your password'. Below these fields is a light blue button with the text 'LOG IN' in blue capital letters. At the bottom of the form, there is a link that says 'Sign up now >' in blue text.

資料皆源自於各檢體之分析資料上傳。

HOME

LOGOUT

TEST

FILE

ADD SAMPLE

SEARCH

10 page 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Go to 1 Total 6 record

| Name | Phenotype | Sex | Clinical info | Onset | Severe | Progress | Action |
|----------|--|-----|---------------|-------|--------|----------|--------|
| gerger | Jaundice,Dolichocephaly,Abnormality of the urinary system, Renal insufficiency | ♀ F | rggreg | | | ✓✓✓✓✓ | |
| ksaf | Renal insufficiency, Dolichocephaly | ♀ F | | | | ✓✓✓✓✓ | |
| ksafksaf | Renal insufficiency, Dolichocephaly | ♀ F | | | | ✓✓✓✓✓ | |
| ksafksaf | Renal insufficiency, Dolichocephaly | ♀ F | | | | ✓✓✓✓✓ | |
| ksafksaf | Renal insufficiency, Dolichocephaly | ♀ F | | | | ✓✓✓✓✓ | |
| ksafksaf | Renal insufficiency, Abnormality of the eye | ♀ F | | | | ✓✓✓✓✓ | |

新增分析檢體資料

Add Sample

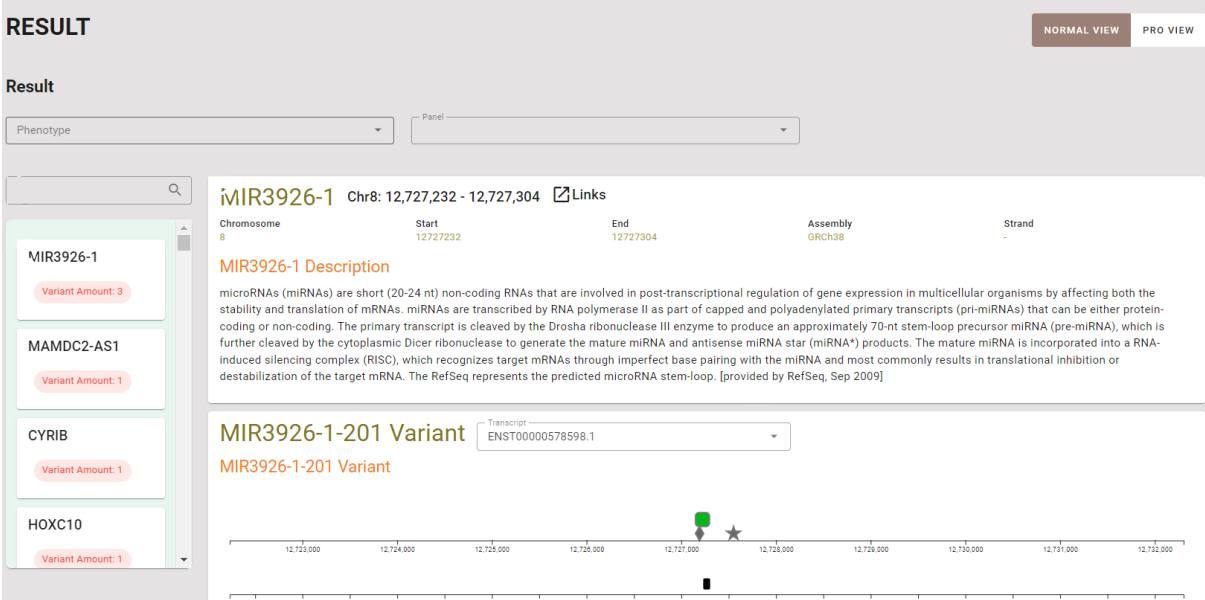
Sex

☐ Male ☐ Female

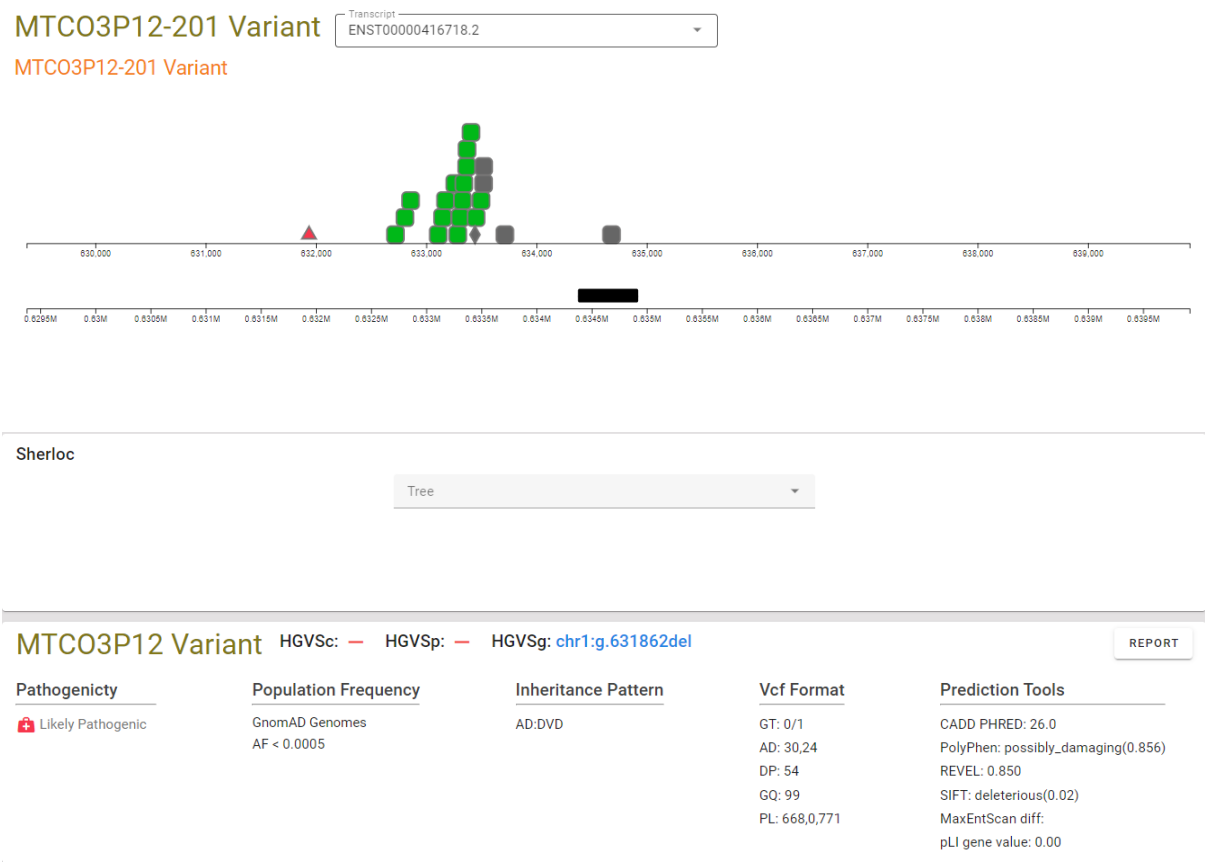
分析進度能透過圖形化介面進行顯示。

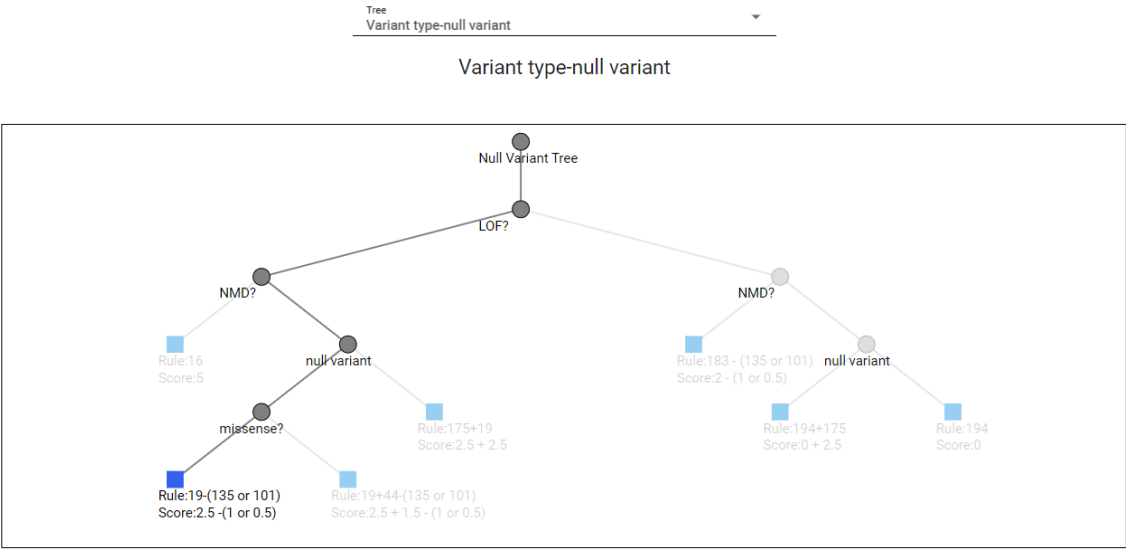
| Name | Phenotype | Sex | Clinical info | Onset | Severe | Progress | Action |
|--------|--|-----|---------------|-------|--------|----------|--------|
| gerger | Jaundice,Dolichocephaly,Abnormality of the urinary system, Renal insufficiency | ♀ F | rggreg | | | ✓✓✓✓✓ | |

分析結果



對於選定之 Transcript，得以展示其經過 Sherlock 分析之圖形與相關資訊：





使用者得以彙整自己的基因列表：

| PANEL | | | |
|--|----------|--|---|
| <div><input type="text" value=""/></div> | | | |
| # | Name | Genes | Action |
| 1 | ddddsss | RG54,RLN1,RG56,PDE4DIPB8,EIF1AXP1,RG55 | <div><div>MODIFY</div><div>DELETE</div></div> |
| 2 | ddd | RG54 | <div><div>MODIFY</div><div>DELETE</div></div> |
| 3 | www | ASIC1,NMNAT2,NMNAT1,DNMT1 | <div><div>MODIFY</div><div>DELETE</div></div> |
| 4 | col pink | COL3A1,SPINK5,MTCO3P12 | <div><div>MODIFY</div><div>DELETE</div></div> |