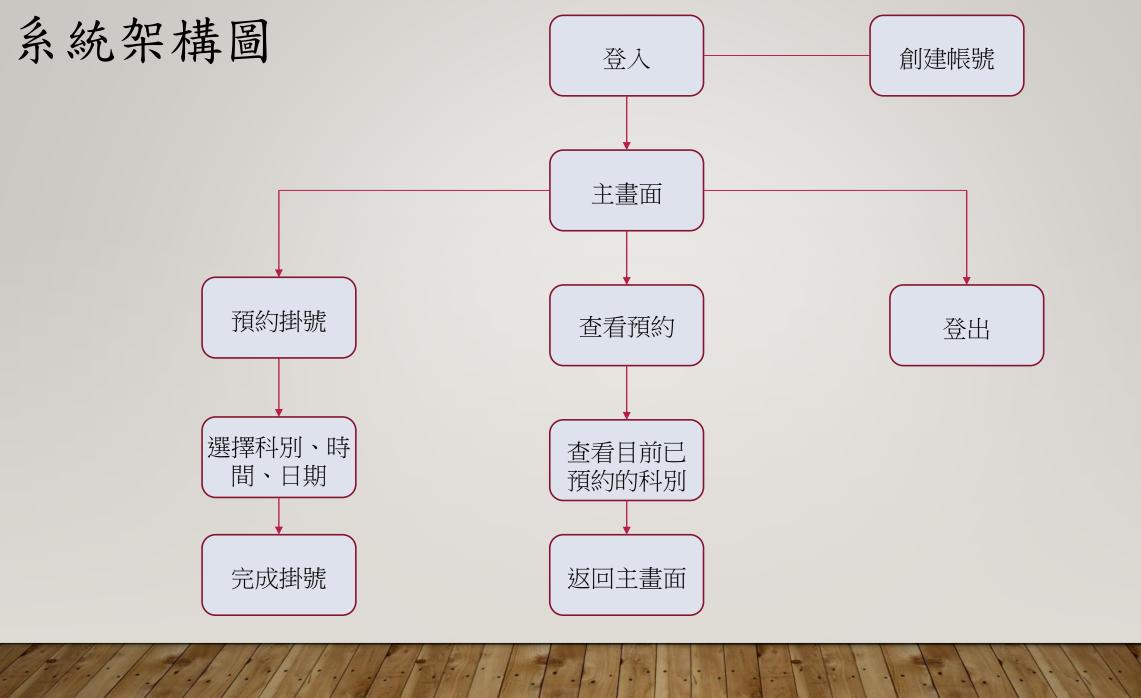
行動裝置程式設計期末報告-醫院預約掛號系統

組別:第11組

成員: CBF109007 葉誌鵬 CBF109010 胡元鈞



程式碼介紹

• 擷取重點、困難部分

```
loginBtn.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
                                                                                  users
                                                                                                                           8:50 9 19 11
                                                                                                                                                74 N
   @Override
                                                                                     A113212186
   public void onClick(View view) {
                                                                                         idcard: "A113212186"
      final String idTxt = id.getText().toString();
                                                                                         name: "Aa"
      final String passwordTxt = password.getText().toString();
                                                                                         password: "Aa123456"
      if(idTxt.isEmpty() || passwordTxt.isEmpty())
                                                                                         spassword: "Aa123456"
         Toast.makeText(context:login.this, text: "請輸入身分證或密碼", Toast.LENGTH_SHORT).show();
                                                                                                                           高 請輸入身分證
                                                                                                                           Required
                                                                                                             登入
         databaseReference.child("users").addListenerForSingleValueEvent(new ValueEventListener() {
            @RequiresApi(api = Build.VERSION_CODES.N)
                                                                                                                           局 請輸入密碼
             @Override
                                                                                                                           Required
                                                                                                                                                0/16
             public void onDataChange(@NonNull DataSnapshot snapshot) {
                                                                                                                                       還沒有會員嗎,快加入我們吧
                if(snapshot.hasChild(idTxt))
                                                                                                                                     登入
                   final String getPassword= snapshot.child(idTxt).child("password").getValue(String.class);
                   if(getPassword.equals(passwordTxt))
                      Toast.makeText(context:login.this, text: "登入成功",Toast.LENGTH_SHORT).show();
                      Intent it =new Intent( packageContext: login.this,MainActivity.class);
                      it.putExtra( name: "ID", idTxt);
                      startActivity(it);
                                                                                        第一個if是如果帳號和密碼有一個是空值就會顯
                      finish();
                                                                                        示請輸入身分證或密碼,如果回傳false,就進
                                                                                        入第二個if,去判斷資料庫中是否有這帳號,有
                      Toast.makeText(context:login.this, text: "密碼錯誤",Toast.LENGTH_SHORT).show();
                                                                                        的話就判斷這位登入者的密碼是否正確,正確
                                                                                        就跳轉頁面、id傳送到下個頁面,錯誤就顯示
                                                                                        密碼錯誤,在判斷密碼前就錯誤就是顯示找不
                                                                                        到此帳號、密碼。
                   Toast.makeText( context: login.this, text: "找不到此密碼或帳號", Toast.LENGTHLSHORT).show();
```

```
//監聽註冊按鈕
                                                                                          users
signin_btn.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
                                                                                            — A113212186
   @Override
   public void onClick(View view) {
       //rootNode = FirebaseDatabase.getInstance();
       String idcard = id.getText().toString();//註冊書面帳號
       String repassword = password_signup.getText().toString();//密碼
       String resspassword = spassword_signup.getText().toString();//確認密碼
       String name = name_signup.getText().toString();
       if(idcard.isEmpty() && name.isEmpty() && repassword.isEmpty() && resspassword.isEmpty())
           Toast.makeText(context: signup.this, text: "請輸入身分證、姓名、密碼", Toast.LENGTH_SHORT).show();
           checkspasswordLayout.requestFocus();
           checkpasswordLayout.requestFocus();
           checkidLayout.requestFocus();
       else if(idcard.isEmpty())
           Toast.makeText(context: signup.this, text: "請輸入身分證", Toast.LENGTH_SHORT).show();
           checkidLayout.requestFocus();
       else if(repassword.isEmpty() || resspassword.isEmpty())
           Toast.makeText(context: signup.this, text: "請輸入密碼", Toast.LENGTH_SHORT).show();
           checkpasswordLayout.requestFocus();
       else if (!repassword.equals(resspassword))//!是 if not
           checkspasswordLayout.setError("密碼不一致");
           checkspasswordLayout.requestFocus();
```



先取得各自欄位的資料,然後再去查看欄位,有 沒有符合格式,例如:空值、密碼是否一致、密碼 8-16包含大小寫,如果錯誤requestFocus 這函式會 跳到你輸入錯誤的地方。

idcard: "A113212186"

password: "Aa123456"

spassword: "Aa123456"

註冊

name: "Aa"

```
else if(id.length()!=10)
                                                                                                       users
                                                                                                         - A113212186
   Toast.makeText(context: signup.this, text: "身分證只能輸入10位", Toast.LENGTH_SHORT).show();
   checkidLayout.requestFocus();
                                                                                                              idcard: "A113212186"
   return;
                                                                                                              name: "Aa"
else if(!isContainAll(repassword) || repassword.length()<8 && repassword.length()>16)
                                                                                                              password: "Aa123456"
                                                                                                              spassword: "Aa123456"
   Toast.makeText( context: signup.this, text: "8-16位密碼必須同時包含大小寫字母及數字", Toast.LENGTH_SHORT).show();
   checkpasswordLayout.requestFocus();
                                                                                                                :50 🕈 🗘 🗐
                                                                                                                reservation system
else if(!checkname || !checkid || !checkpassword || !checkspassword)//確認全部資料是否正確
                                                                                                  註冊
                                                                                                                        註冊帳號
   Toast.makeText( context: signup.this, text: "請檢查資料是否錯誤", Toast.LENGTH_SHORT).show();
                                                                                                                  趕快註冊帳號,加入我們吧。
                                                                                                                請輸入身分證
                                                                                                                Required
   databaseReference.child("users").addListenerForSingleValueEvent(new ValueEventListener() {
                                                                                                                1 請輸入姓名
       @Override
       public void onDataChange(@NonNull DataSnapshot snapshot) {
           if(snapshot.hasChild(id.getText().toString()))
                                                                                                                局 請輸入密碼8-16位必須同時包含大小寫字母。
              Toast.makeText(context: signup.this, text: "此帳號已被使用", Toast.LENGTH_SHORT).show();
                                                                                                                局 請再次輸入你的密碼
                                                                                                                                        0/16
                                                                                                                Required
              Toast.makeText( context: signup.this, text: "註冊成功, 趕快登入吧", Toast.LENGTH_SHORT).show();
              UserHelperClass userHelperClass = new UserHelperClass(idcard,name,repassword,resspassword);
                                                                                                                           註冊帳號
              databaseReference.child("users").child(idcard).setValue(userHelperClass);
                                             如果上面都正確,就會執行else這行,第一個
              finish();
                                             if就判斷是否有註冊過,有註冊就顯示帳號已
                                             被使用,沒有就增加id、name、password資料。
```

0/10

0/16

3

```
create_registered.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
                                                                                                       registered
                                                                                                           A113212186_骨科_2022-6-1_7:9
          @Override
          public void onClick(View view) {
                                                                                                               date: "2022/6/1"
             String[] dps = getResources().getStringArray(R.array.Medical_Department);
                                                                                                               dp: "骨科"
             int index = dp.getSelectedItemPosition();
             Intent it = getIntent();
                                                                                                               id: "A113212186"
             String id = it.getStringExtra( name: "ID");
             String str_date=dd;
                                                                                                               time: "7: 9"
             String str_time=time;
                                                                                                                                 3:52 🕈 🛈 🖀
             String str_dp=dps[index];
             String child_id=id+"_"+dps[index]+"_"+str_date+"_"+str_time;
                                                                                                           預約掛號
             if(date_bool && time_bool) {
                 databaseReference.child("registered").child(child_id).child("id").setValue(id);
                 databaseReference.child("registered").child(child_id).child("dp").setValue(dps[index]);
                 databaseReference.child("registered").child(child_id).child("date").setValue(date);
                 databaseReference.child("registered").child(child_id).child("time").setValue(time);
                 finish();
                                                                                                                                請選擇科別:
                                                                                                                                骨科
                 Toast.makeText(context: registered.this, text: "請選擇科別、日期、時間", Toast.LENGTH_SHORT).show();
                                                                                                                                請選擇日期:
                                                                                                                                請選擇時間:
@Override
public void onDateSet(DatePicker v, int y, int m, int d) {
                                                         分別取得科別、日期、時間的資料,然後判斷是
   txDate.setText("日期:"+y+"/"+(m+1)+"/"+d);
                                                                                                                                           確定掛號
                                                         否有選擇日期、時間,有的話在
   date = y+"/" + (m+1) + "/" + d;
                                                         databaseReference.child("registered").child(child_id)
   if(!dd.isEmpty())
                                                         底下創建資料,沒有就顯示Toast。
```

```
datebase.child("registered").addValueEventListener(new ValueEventListener() {
    @Override
    public void onDataChange(@NonNull DataSnapshot snapshot) {
        for (DataSnapshot dataSnapshot: snapshot.getChildren())
            Intent it = getIntent();
            String intent_id = it.getStringExtra( name: "ID");
            String pushkey = dataSnapshot.getKey().substring(0,10);
            if (intent_id.equals(pushkey))
                UserRegistered userRegistered = dataSnapshot.getValue(UserRegistered.class);
                list.add(userRegistered);
        myAdapter.notifyDataSetChanged();
    @Override
    public void onCancelled(@NonNull DatabaseError error) {
});
```

查看預約

```
registered
     A113212186_骨科_2022-6-1_7:9
         date: "2022/6/1"
         dp: "骨科"
         id: "A113212186"
         time: "7: 9"
     A113212186_骨科_2022-6-1_8:9
      A132132111_心臟內科_2022-6-1_15: 40
科別: 骨科
預約日期: 2022/6/1
預約時間: 7:9
```

科別: 骨科

監聽registered底下的資料,

先取得登入者id,還有每筆

的pushkey,如果有與目前

登入者的id一樣的,則新增

到查看預約裡的list裡面。

預約日期: 2022/6/1

預約時間: 8:9

APP執行畫面

註冊









預約掛號



查看預約



工作分配

CBFI09007 葉誌鵬	CBFI090I0 胡元鈞
編寫程式碼、製作 PPT。	製作及設計畫面、架
PPI °	構圖。

參考資料

資料來源:

https://reurl.cc/DyDOLE Firebase跟Android studio Api

https://reurl.cc/8oYGey 註冊

https://reurl.cc/6ZX2Gb 取得key

https://reurl.cc/QLNd2M 取得pushkey

圖片:

https://reurl.cc/anErX9(登入圖片)

https://reurl.cc/RrR4Rx(主畫面圖片)

https://reurl.cc/9GyWvV (預約掛號圖片)

程式示範