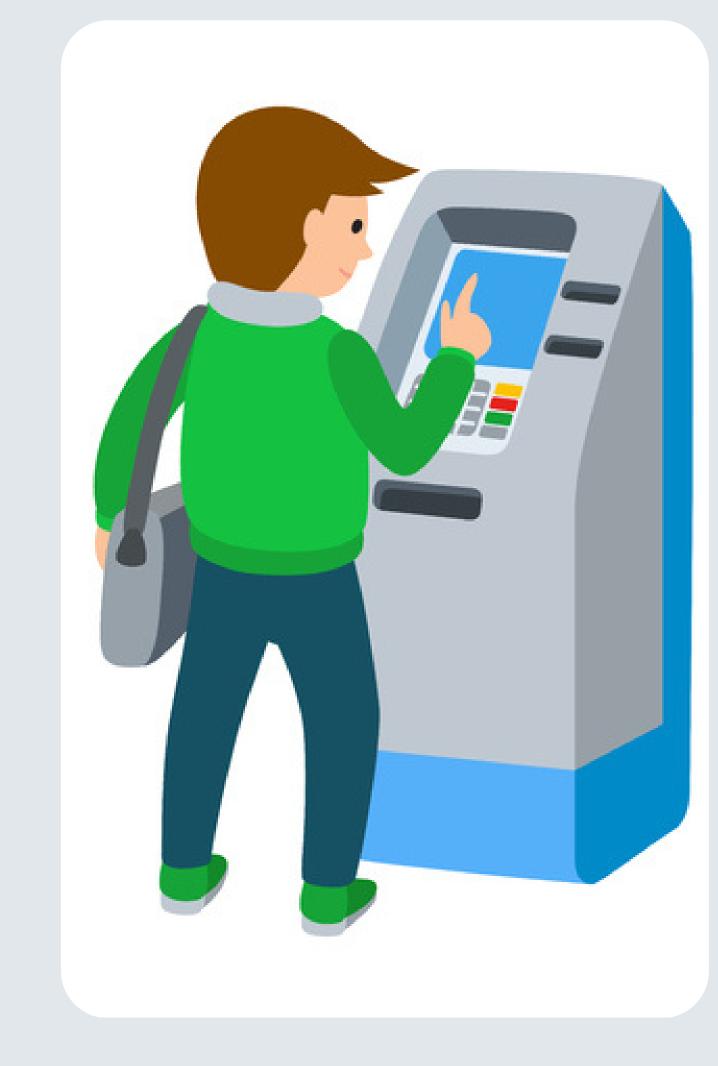
#### ISAD, CLASS 15 GROUP 1:

عبدالمجيد الجبرين ٢٦٤٦١٦٤٦٤ عبدالعزيز الفوزان ٤٤١٠١٦٤٢٤ عبدالعزيز المطيري ٢٣١٥١٥١٤٤ سليمان العتيبي ٤٤١٠١٧٣٣٤

### تطوير نظام التحقق من المستخدم للصرافات الالية



### **Table of Contents**



Part 1:

المقدمة



Part 6:

**Current FLOWCHART** 



**Part 11:** 

تصميم المدخلات



Part 2:

خطوات مرحلة التحليل



**Part 7:** 

النظام الجديد



**Part 12:** 

تصميم المخرجات



Part 3:

النظام الحالي



Part 8:

اهداف النظام الجديد



**Part 13:** 

تصميم واجهة المستخدم



Part 4:

اهداف النظام الحالي



Part 9:

خطوات مرحلة التصميم



**Part 14:** 

الخاتمة



Part 5:

مشاكل النظام الحالي



**Part 10:** 

NEW FLOWCHART SYSTEM



**Part 15:** 

المراجع

#### مقدمة

أسِّسَت شركة أبانا عام 1977 على يد السيد عبدالرحمن بن جبرين ، وهي في طليعة شركات التشغيل الآلي ونطاق تقديم الخدمات الفنية للشركات لمساعدتها على تحقيق الكفاءات التشغيلية وتقديم خدمة عملاء سلسة لعملائها النهائيين؛ فشركة أبانا تجمع بين المنتجات والبرامج ذات الصلة والمبتكرة والخدمات السريعة والموثوقة في أي مكان في المملكة.





#### Steps in the analysis phase خطوات مرحلة التحليل

01 02 03 04 05 06 اهداف النظام الجديد تعريف النظام الجديد مشاكل النظام الحالي FLOWCHRT النظام الحالي تعريف النظام الحالي الحالي



# System parts اطراف النظام



Beneficiaries المستفيدين





تعاني الصرافات الالية من مشاكل عديدة تحت اطار الصرف الالي من ناحية مشاكل امنية كسرقة البطاقات و سحب النقود من الاخرين و مشاكل تقنية مثل بلع البطاقات وغيرها من المشاكل.

#### بطاقات الصراف الآلي تُستخدم لتحقيق عدة أهداف، وتعد هذه البطاقات جزءًا هامًا من نظام الدفع

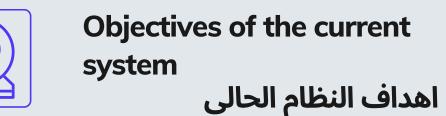
**تقليل استخدام النقد:** من خلال تشجيع **تحسين الراحة والتوفير الزمني:** تمكن

استخدام بطاقات الصراف الآلي، يمكن تقليل الاعتماد على النقد، مما يقلل من مخاطر السرقة والفقدان.

تحسين الراحة والتوفير الرمني. تمدن بطاقات الصراف الآلي العملاء من سحب النقود بسرعة وسهولة دون الحاجة إلى زيارة الفروع







توفير وسيلة سهلة للوصول إلى الأموال:

سهلة وفعالة للعملاء للوصول إلى الأموال

الخاصة بهم في أي وقت وفي أي مكان.

تهدف بطاقات الصراف الآلي إلى توفير وسيلة

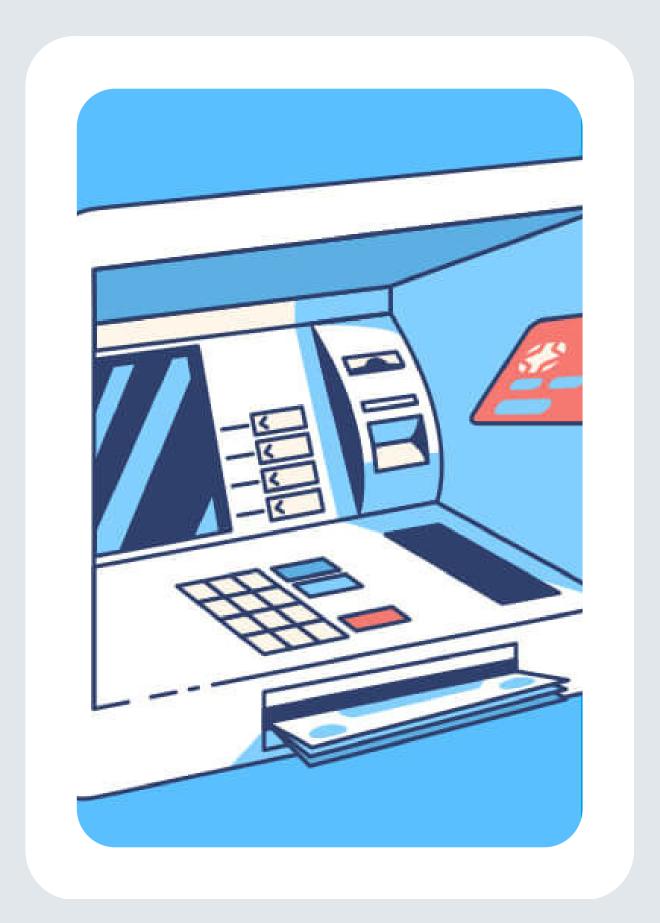
#### يوجد العديد من المشاكل في عملية سحب النقود التقليدية (البطاقات) لكن سنتطرق لأهمها في هذه الشريحة

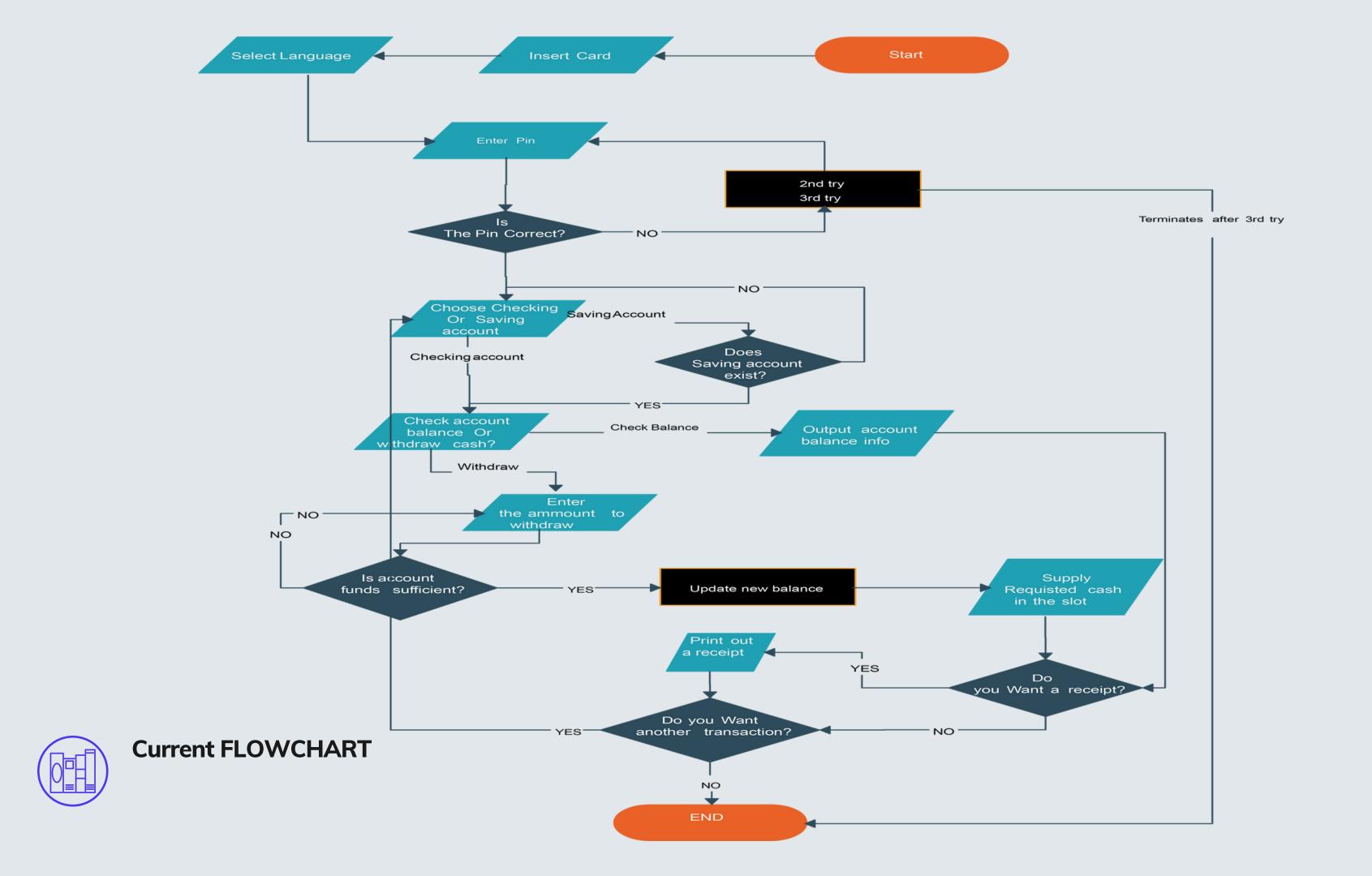
- احتمالية الاحتيال والسرقة: قد تكون بطاقات الصراف الآلي عرضة للاحتيال والسرقة، سواء عبر اختراق البيانات أو استخدام غير مصرح به للبطاقة.
- **توقف الصراف الآلي عن الخدمة:** يحدث أحيانًا توقف الصراف الآلي عن الخدمة لصيانة أو أسباب تقنية أخرى او تلف الشريحة الداخلية للصرافة، مما يؤدي إلى عدم توفر خدمة الصرف في اللحظات التي قد يحتاج فيها العملاء إلى النقود.
- **الرمز السري(PIN) المنسي او المفقود:** قد ينسى العملاء الرمز السري او يفقدونه ، مما قد يعيق امكانية اجراء عمليات الصرف

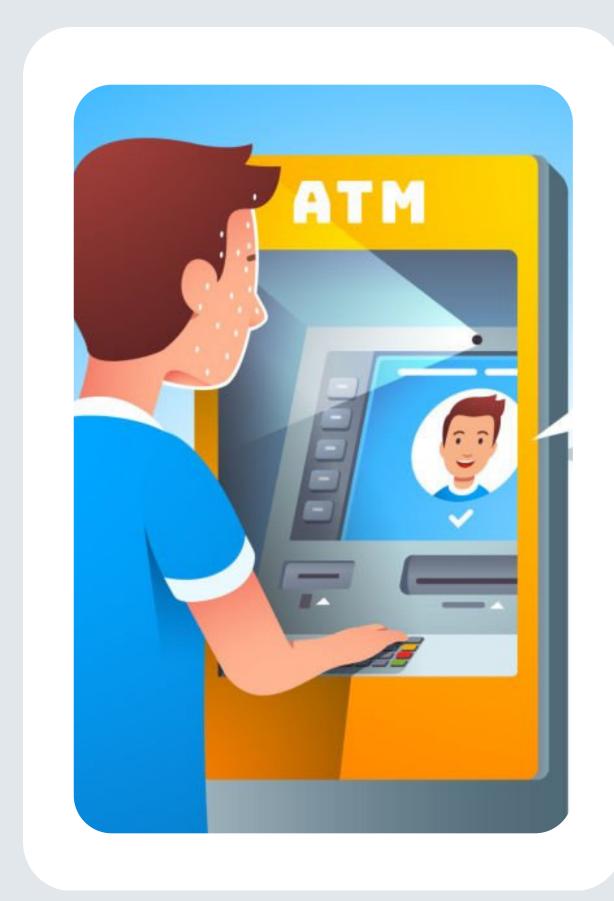


# Current system model نموذج النظام الحالي

يتم استخدام بطاقة الصراف الالي لسحب النقود ومعاينة الرصيد في الحساب البنكي وخدمات اضافية اخرى.







# The New System النظام الجديد

#### AN ATM SYSTEM THAT USES FACIAL RECOGNITION TECHNOLOGIES

نظام الصرافات الآلية الذي يستخدم تقنيات التعرف على الوجه هو نظام يتيح للمستخدمين الوصول إلى خدمات الصراف الآلي وإجراء عمليات مالية باستخدام تقنية التعرف على الوجه بدلًا من استخدام البطاقات التقليدية. و يتيح هذا النظام للأفراد سحب النقود وإجراء المعاملات المالية بشكل آمن وفعال دون الحاجة إلى استخدام البطاقات البنكية التقليدية.





### Objectives of the New system اهداف النظام الجديد

#### تحسين تجربة المستخدم

يُسهم النظام في تحسين تجربة المستخدم عبر تقديم وسيلة مريحة وحديثة لإجراء العمليات المصرفية دون الحاجة إلى الحمل اليومي للبطاقات والأوراق.

#### زيادة سرعة الخدمة

يهدف النظام إلى تحسين سرعة الخدمة من خلال تقليل الوقت اللازم لإجراء المعاملات، حيث يمكن للمستخدمين القضاء أقل وقت في الانتظار والتحقق.

#### تبسيط العمليات

يسعى النظام إلى تبسيط عمليات السحب والإيداع والاستعلام عن الرصيد عبر الاعتماد على التعرف على الوجه بدلاً من البطاقات والرموز السرية، مما يجعل تجربة المستخدم أكثر سهولة وفعالية

#### تقليل مخاطر الفقدان والسرقة

بفضل التعرف على الوجه، يمكن تقليل مخاطر الفقدان أو السرقة للبطاقات البنكية التقليدية، حيث لا يتعين على المستخدم حمل شيء إضافي غير وجهه.

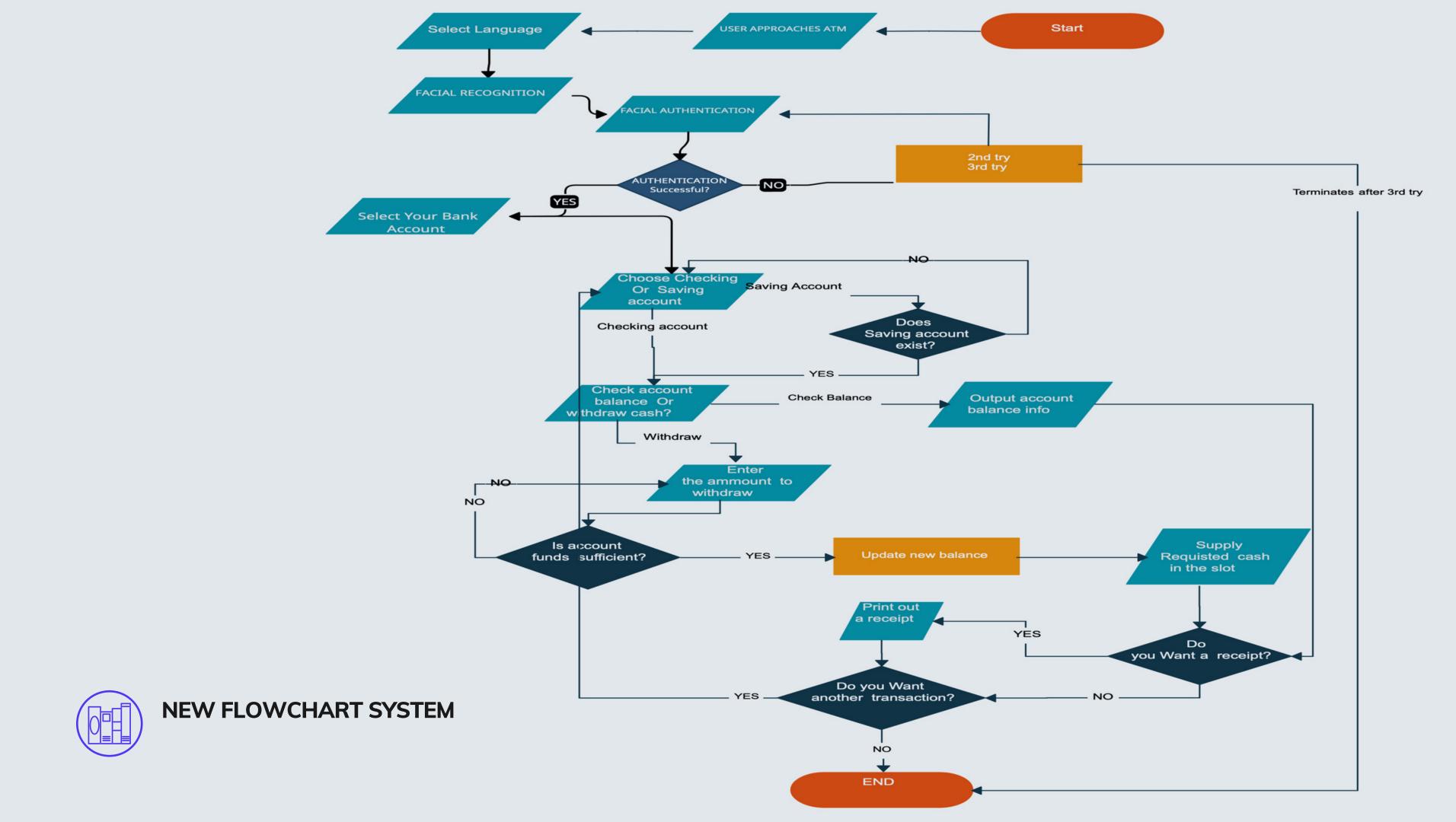
#### تعزيز الأمان والحماية

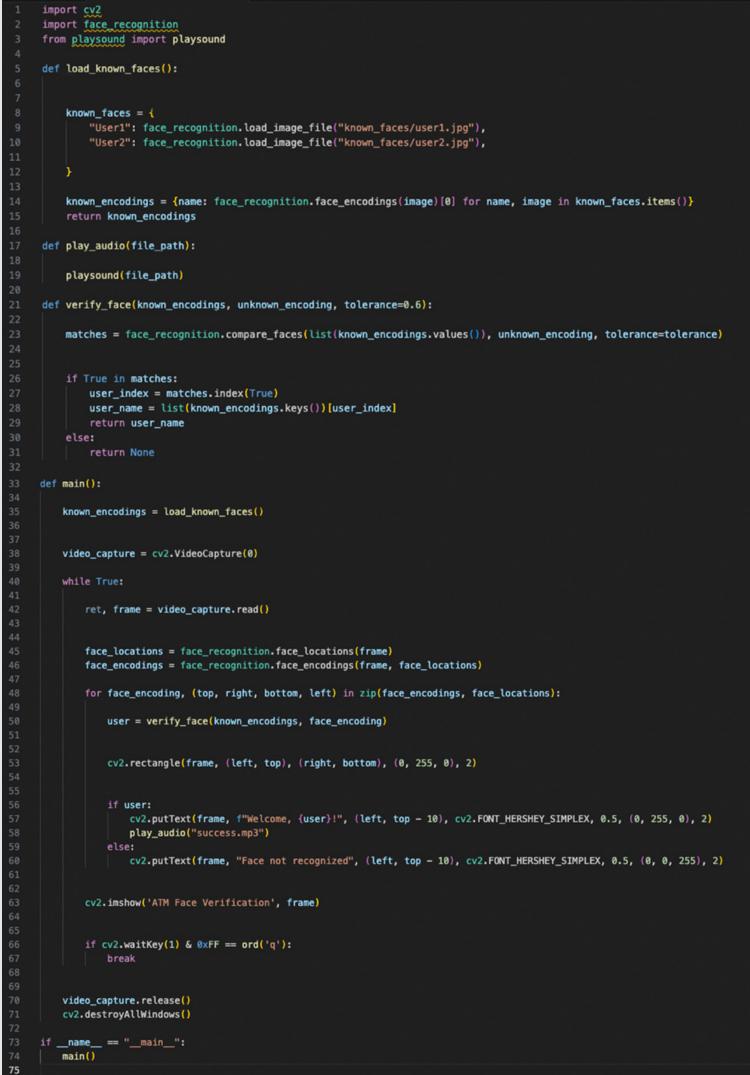
يهدف النظام إلى توفير مستوى أمان عالي عن طريق استخدام تقنيات التعرف على الوجه، حيث يعتمد على البيانات البايومترية الفريدة للفرد لتحقيق تحقق هويته انماط الوجه وبصمات العين الاصابع وبصمات العين (والكفوف وغيرها

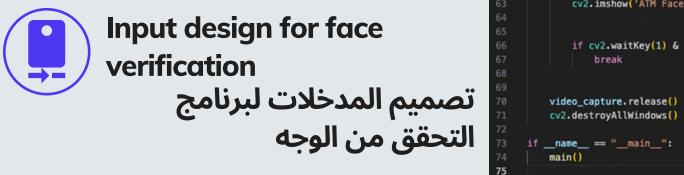


#### Design phase steps خطوات مرحلة التصميم

01 تصمیم FLOWCHART جدید 02 تصميم المدخلات 03 تصميم المخرجات 04 تصميم واجهة المستخدم







```
□ CREATE DATABASE ATM;
□CREATE TABLE useres (
     UserID INT PRIMARY KEY,
     FirstName VARCHAR(50),
     LastName VARCHAR(50),
     DateOfBirth DATE,
     Gender VARCHAR(10),
     Address VARCHAR(255),
     AccountNumber VARCHAR(20) UNIQUE,
     PIN INT,
     FaceID VARCHAR(100) UNIQUE
 INSERT INTO useres VALUES (1, 'abdulaziz', 'khaled', '1990-01-01', 'Male', 'riyadh', '123456789', 1234, 'face123');
 INSERT INTO useres VALUES (2, 'omer', 'saud', '1992-05-15', 'male', 'riyadh', '9876543745', 5638, 'face453');
 INSERT INTO useres VALUES (3, 'waleed', 'mohseen', '1992-05-15', 'male', 'riyadh', '9876543365', 5628, 'face426');
 INSERT INTO useres VALUES (4, 'salem', 'saleh', '1992-05-15', 'male', 'riyadh', '9876544245', 6678, 'face456');
 select * from useres;
☐CREATE TABLE Transactions (
     TransactionID INT PRIMARY KEY,
     UserID INT,
     TransactionDate DATETIME,
     Amount DECIMAL(18, 2),
     TransactionType VARCHAR(20),
     FOREIGN KEY (UserID) REFERENCES useres (UserID)
 INSERT INTO Transactions VALUES (5, 1, '2024-01-22 12:30:00', 500.00, 'Deposit');
 INSERT INTO Transactions VALUES (6, 2, '2024-01-22 13:45:00', 200.00, 'Withdrawal');
 INSERT INTO Transactions VALUES (7, 3, '2024-01-22 13:45:00', 200.00, 'Withdrawal');
 INSERT INTO Transactions VALUES (8, 4, '2024-01-22 13:45:00', 200.00, 'Withdrawal');
LOGID INT PRIMARY KEY,
     FaceID VARCHAR(100),
     LogDate DATETIME,
     LogStatus VARCHAR(20)
 INSERT INTO FacialRecognitionLogs VALUES (1, 'face122', '2024-01-22 12:30:00', 'Success');
 INSERT INTO FacialRecognitionLogs VALUES (2, 'face456', '2024-01-22 13:45:00', 'Success');
 INSERT INTO FacialRecognitionLogs VALUES (3, 'face172', '2024-01-22 12:30:00', 'Success');
 INSERT INTO FacialRecognitionLogs VALUES (4, 'face146', '2024-01-22 12:30:00', 'Success');
```

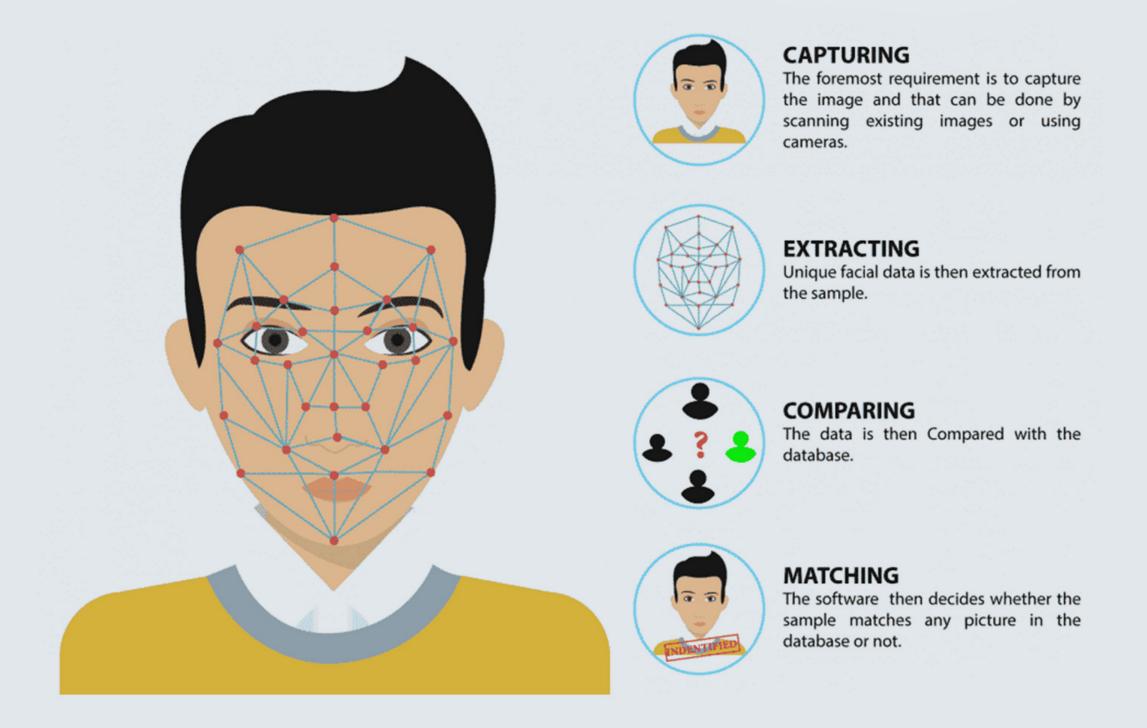








output design for face verification تصميم المخرجات لبرنامج التحقق من الوجه



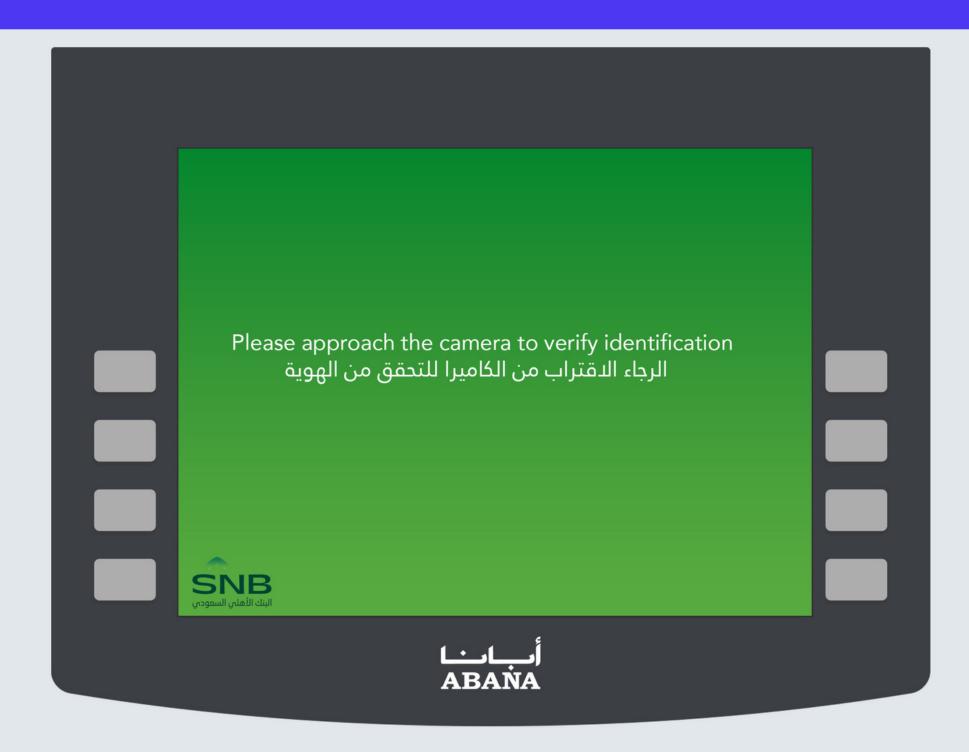


output design for face verification تصميم المخرجات لبرنامج التحقق من الوجه (تابع)

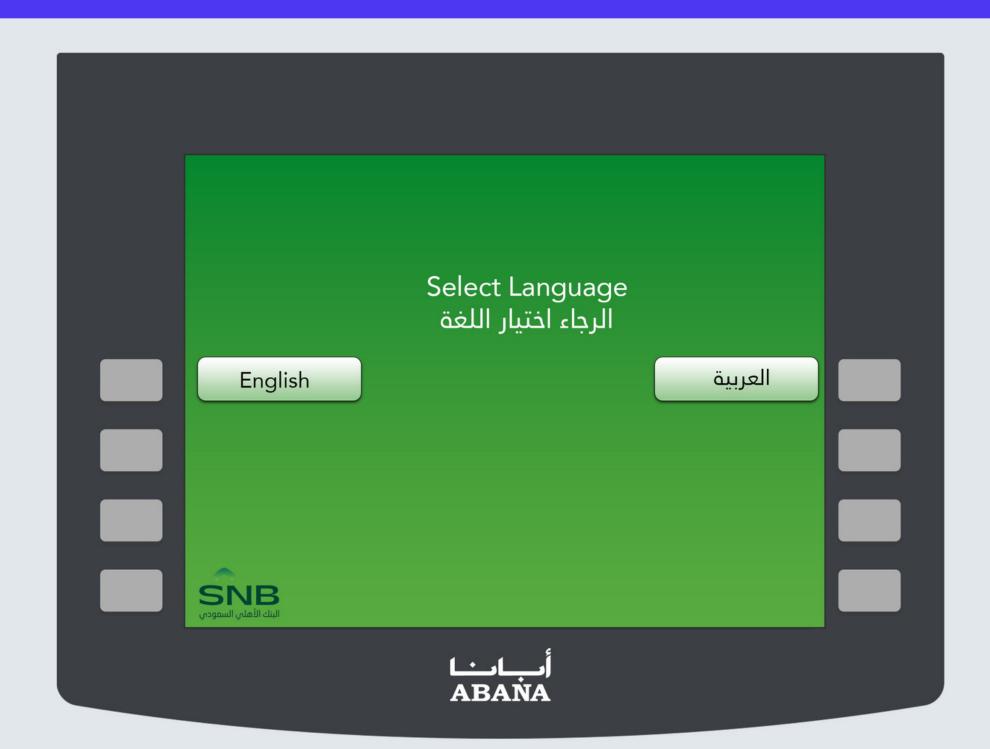
	Results 🛭	Mess	sages											
	UserID	FirstN	lame	Las	stName	DateOfBirth	Gen	der	Add	ress	AccountNumb	er	PIN	FaceID
1	1	abdul	ulaziz k		aled	1990-01-01 N	Mak	Male		dh	123456789		1234	face 123
2	2	omer	omer		ud	1992-05-15	male		riya	riyadh 9876543745			5638	face453
3	3	waleed		mo	ohseen	1992-05-15	male		riya	adh 9876543365			5628	face426
4	4	salem		saleh		1992-05-15 m		male	riyadh		9876544245		6678	face456
	Transact	ionID	User	ID	Transac	tionDate		Amo	unt	Tran	sactionType			
1	5		1	2024-0		1-22 12:30:00.000		500	0.00 Depo		osit			
2	6		2	2024-0		1-22 13:45:00.000		200	0.00 With		thdrawal			
3	7		3		2024-01-22 13:45:		.000 200.		.00	Withdrawal				
4	8		4		2024-0	-22 13:45:00.000		200	.00 Withdrawal		ndrawal			

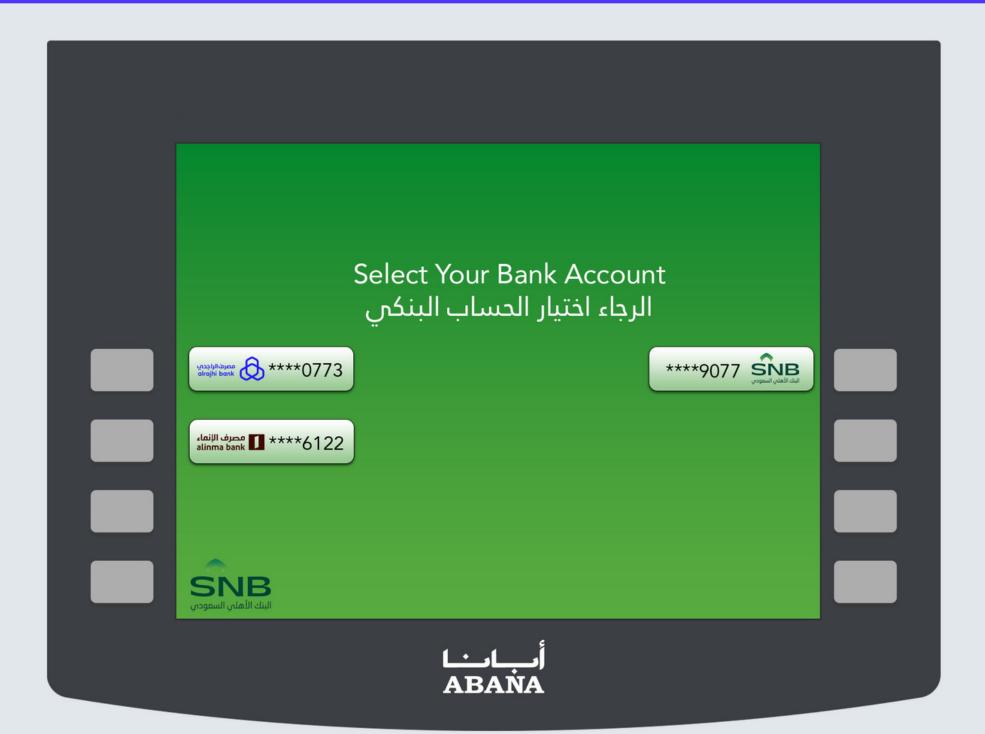
	LogID	FaceID	LogDate	LogStatus
1	1	face 122	2024-01-22 12:30:00.000	Success
2	2	face456	2024-01-22 13:45:00.000	Success
3	3	face 172	2024-01-22 12:30:00.000	Success
4	4	face 146	2024-01-22 12:30:00.000	Success













### الخاتمة

شكرا لكم لحسن استماعكم.

## شكر وتقدير للدكتور فوزى

نود ان نشكرك على اخلاصك في شرح المقرر وامانتك ولن ننساك من خالص الدعاء ادام الله لك الصحة والعافية

شكرا لك.

### المراجع

https://www.abana.com.sa