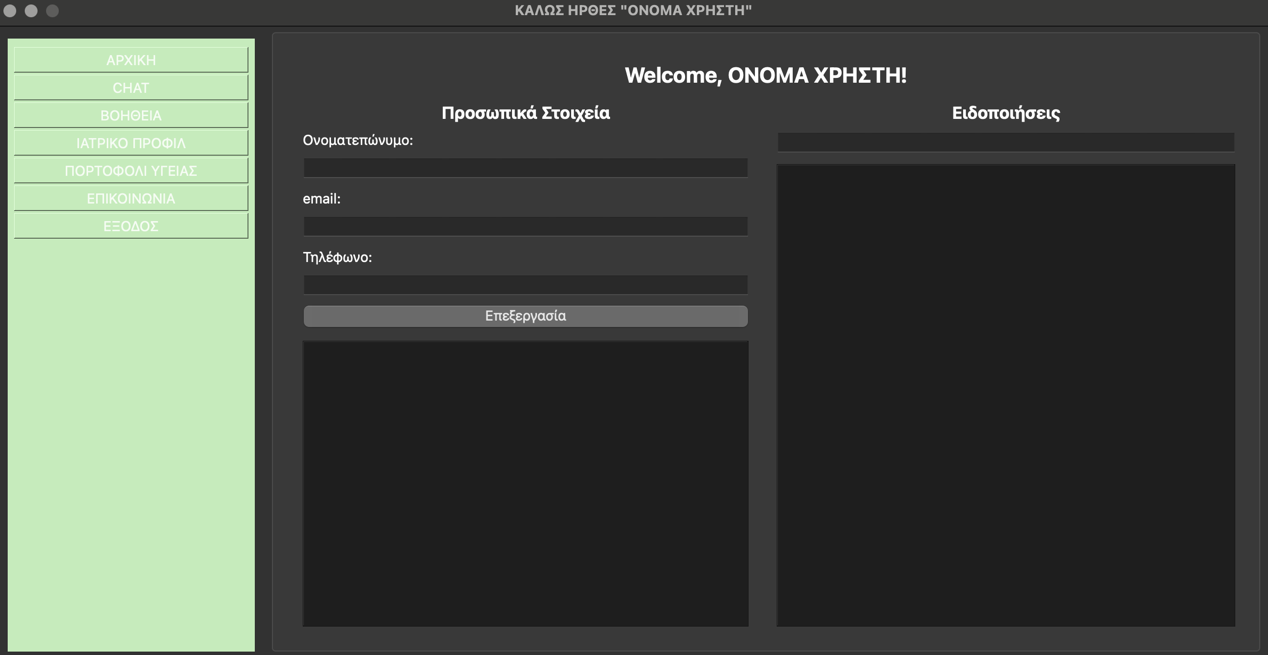
**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΠΟΛΙΤΗ**

Εδώ φαίνεται πως θα βλέπει ο πολίτης την εφαρμογή μας όταν εισέρχεται σε αυτήν και τη χρησιμοποιεί:



Στην αρχή, ο πολίτης μπαίνει στην αρχική οθόνη.

Στην συνέχεια, μόλις πατήσει το κουμπί CHAT θα του ανοίξει την σελίδα επικοινωνίας και έπειτα θα μπορεί θα επικοινωνήσει μέσω chat με κάποιο γιατρό:

Εικόνα που περιέχει στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό πολυμέσων, λογισμικό, οθόνη/παραβάν/σκρίνιο

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Μόλις πατήσει το κουμπί ΒΟΗΘΕΙΑ θα του ανοίγει η σελίδα με τα κουμπιά όπως φαίνονται και στα mock up screens (αναλυτικά ο κώδικας για την σελίδα αυτή παρακάτω):

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό, λογισμικό πολυμέσων

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Με το κουμπί ΙΑΤΡΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ θα μπορεί ο πολίτης να δει τα στοιχεία που έχει καταχωρήσει στην εφαρμογή και να επεξεργαστεί όποια του επιτρέπονται:

Εικόνα που περιέχει στιγμιότυπο οθόνης, κείμενο, λογισμικό πολυμέσων, λογισμικό

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Με το κουμπί ΠΟΡΤΟΦΟΛΙ ΥΓΕΙΑΣ ο πολίτης θα μπορεί να ελέγξει τα ιατρικά του έξοδα και να υπολογίζεται αυτόματα κάθε δαπάνη του μηνιαίος, εφόσον ο πολίτης προσθέτει κάθε φορά οτιδήποτε ξοδεύει. Έτσι, θα γνωρίζει ανά πάσα ώρα και στιγμή πόσα έχει ξοδέψει για τα φάρμακά του:

Εικόνα που περιέχει στιγμιότυπο οθόνης, κείμενο, λογισμικό πολυμέσων, λογισμικό

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

**ΚΩΔΙΚΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΠΟΛΙΤΗ:**

import **sys**

from **PyQt5**.**QtWidgets** import (**QApplication**, **QMainWindow**, **QPushButton**, **QVBoxLayout**, **QWidget**,

**QHBoxLayout**, **QLabel**, **QLineEdit**, **QTextEdit**, **QTabWidget**, **QMenuBar**, **QMessageBox**,

**QTableWidget**, **QTableWidgetItem**)

from **PyQt5**.**QtGui** import **QIcon**

from **PyQt5**.**QtCore** import **Qt**

class **ContentWidget**(**QWidget**):

def **\_\_init\_\_**(self, content):

**super**().**\_\_init\_\_**()

self.**layout** = **QVBoxLayout**()

self.label = **QLabel**(content, self)

self.label.**setAlignment**(**Qt**.AlignCenter)

self.**layout**.**addWidget**(self.label)

self.**setLayout**(self.**layout**)

class **MedicalProfileWidget**(**QWidget**):

def **\_\_init\_\_**(self):

**super**().**\_\_init\_\_**()

self.**layout** = **QVBoxLayout**()

*# Create labels and line edits for user details*

self.first\_name\_label = **QLabel**("Όνομα:", self)

self.first\_name\_edit = **QLineEdit**("Γιάννης", self)

self.last\_name\_label = **QLabel**("Επώνυμο:", self)

self.last\_name\_edit = **QLineEdit**("Παπαδόπουλος", self)

self.age\_label = **QLabel**("Ηλικία:", self)

self.age\_edit = **QLineEdit**("30", self)

self.weight\_label = **QLabel**("Βάρος:", self)

self.weight\_edit = **QLineEdit**("70kg", self)

self.height\_label = **QLabel**("Ύψος:", self)

self.height\_edit = **QLineEdit**("180cm", self)

self.pressure\_label = **QLabel**("Πίεση:", self)

self.pressure\_edit = **QLineEdit**("120/80", self)

self.blood\_group\_label = **QLabel**("Ομάδα Αίματος:", self)

self.blood\_group\_edit = **QLineEdit**("O+", self)

self.eye\_color\_label = **QLabel**("Χρώμα Ματιών:", self)

self.eye\_color\_edit = **QLineEdit**("Καστανά", self)

*# Add widgets to the layout*

self.**layout**.**addWidget**(self.first\_name\_label)

self.**layout**.**addWidget**(self.first\_name\_edit)

self.**layout**.**addWidget**(self.last\_name\_label)

self.**layout**.**addWidget**(self.last\_name\_edit)

self.**layout**.**addWidget**(self.age\_label)

self.**layout**.**addWidget**(self.age\_edit)

self.**layout**.**addWidget**(self.weight\_label)

self.**layout**.**addWidget**(self.weight\_edit)

self.**layout**.**addWidget**(self.height\_label)

self.**layout**.**addWidget**(self.height\_edit)

self.**layout**.**addWidget**(self.pressure\_label)

self.**layout**.**addWidget**(self.pressure\_edit)

self.**layout**.**addWidget**(self.blood\_group\_label)

self.**layout**.**addWidget**(self.blood\_group\_edit)

self.**layout**.**addWidget**(self.eye\_color\_label)

self.**layout**.**addWidget**(self.eye\_color\_edit)

*# Add edit button*

self.edit\_button = **QPushButton**("ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ", self)

self.edit\_button.clicked.**connect**(self.**save\_data**)

self.**layout**.**addWidget**(self.edit\_button)

self.**setLayout**(self.**layout**)

def **save\_data**(self):

*# Get data from line edits and do something with it (e.g., save to a file or database)*

first\_name = self.first\_name\_edit.**text**()

last\_name = self.last\_name\_edit.**text**()

age = self.age\_edit.**text**()

weight = self.weight\_edit.**text**()

height = self.height\_edit.**text**()

pressure = self.pressure\_edit.**text**()

blood\_group = self.blood\_group\_edit.**text**()

eye\_color = self.eye\_color\_edit.**text**()

*# Here you can perform actions with the retrieved data, such as saving it to a file or database*

with **open**('medical\_profile.txt', 'w') as file:

file.**write**(f"First Name: {first\_name}\n")

file.**write**(f"Last Name: {last\_name}\n")

file.**write**(f"Age: {age}\n")

file.**write**(f"Weight: {weight}\n")

file.**write**(f"Height: {height}\n")

file.**write**(f"Pressure: {pressure}\n")

file.**write**(f"Blood Group: {blood\_group}\n")

file.**write**(f"Eye Color: {eye\_color}\n")

*# Optionally, you can display a message to confirm that the data has been saved*

**QMessageBox**.**information**(self, "Αποθήκευση Δεδομένων", "Τα δεδομένα αποθηκεύτηκαν επιτυχώς.")

*# You can also clear the line edits after saving the data if needed*

self.**clear\_line\_edits**()

def **clear\_line\_edits**(self):

*# Clear all line edits*

self.first\_name\_edit.**clear**()

self.last\_name\_edit.**clear**()

self.age\_edit.**clear**()

self.weight\_edit.**clear**()

self.height\_edit.**clear**()

self.pressure\_edit.**clear**()

self.blood\_group\_edit.**clear**()

self.eye\_color\_edit.**clear**()

class **HealthWalletWidget**(**QWidget**):

def **\_\_init\_\_**(self):

**super**().**\_\_init\_\_**()

self.**layout** = **QVBoxLayout**()

*# Create a label and table for displaying expenses*

self.expenses\_label = **QLabel**("Δαπάνες Ασθενή:", self)

self.expenses\_table = **QTableWidget**(0, 2, self)

self.expenses\_table.**setHorizontalHeaderLabels**(["Φάρμακο", "Τιμή (€)"])

*# Create inputs for new expense*

self.new\_expense\_layout = **QHBoxLayout**()

self.med\_name\_input = **QLineEdit**(self)

self.med\_name\_input.**setPlaceholderText**("Φάρμακο")

self.med\_price\_input = **QLineEdit**(self)

self.med\_price\_input.**setPlaceholderText**("Τιμή (€)")

self.add\_expense\_button = **QPushButton**("Προσθήκη", self)

self.add\_expense\_button.clicked.**connect**(self.**add\_expense**)

self.new\_expense\_layout.**addWidget**(self.med\_name\_input)

self.new\_expense\_layout.**addWidget**(self.med\_price\_input)

self.new\_expense\_layout.**addWidget**(self.add\_expense\_button)

*# Create a label for total monthly expenses*

self.total\_label = **QLabel**("Συνολικό Μηνιαίο Ποσό: 0.0€", self)

*# Add widgets to the layout*

self.**layout**.**addWidget**(self.expenses\_label)

self.**layout**.**addWidget**(self.expenses\_table)

self.**layout**.**addLayout**(self.new\_expense\_layout)

self.**layout**.**addWidget**(self.total\_label)

self.**setLayout**(self.**layout**)

def **add\_expense**(self):

med\_name = self.med\_name\_input.**text**()

med\_price = self.med\_price\_input.**text**()

if med\_name and med\_price:

try:

price = **float**(med\_price)

row\_position = self.expenses\_table.**rowCount**()

self.expenses\_table.**insertRow**(row\_position)

self.expenses\_table.**setItem**(row\_position, 0, **QTableWidgetItem**(med\_name))

self.expenses\_table.**setItem**(row\_position, 1, **QTableWidgetItem**(f"{price:.2f}"))

self.**update\_total**()

self.med\_name\_input.**clear**()

self.med\_price\_input.**clear**()

except **ValueError**:

**QMessageBox**.**warning**(self, "Σφάλμα", "Η τιμή πρέπει να είναι αριθμός.")

else:

**QMessageBox**.**warning**(self, "Σφάλμα", "Συμπληρώστε όλα τα πεδία.")

def **update\_total**(self):

total = 0.0

for row in **range**(self.expenses\_table.**rowCount**()):

price\_item = self.expenses\_table.**item**(row, 1)

if price\_item:

total += **float**(price\_item.**text**())

self.total\_label.**setText**(f"Συνολικό Μηνιαίο Ποσό: {total:.2f}€")

class **ChatWidget**(**QWidget**):

def **\_\_init\_\_**(self):

**super**().**\_\_init\_\_**()

self.**layout** = **QVBoxLayout**()

self.chat\_area = **QTextEdit**(self)

self.chat\_area.**setReadOnly**(True)

self.input\_layout = **QHBoxLayout**()

self.message\_input = **QLineEdit**(self)

self.send\_button = **QPushButton**("Αποστολή", self)

self.send\_button.clicked.**connect**(self.**send\_message**)

self.input\_layout.**addWidget**(self.message\_input)

self.input\_layout.**addWidget**(self.send\_button)

self.**layout**.**addWidget**(self.chat\_area)

self.**layout**.**addLayout**(self.input\_layout)

self.**setLayout**(self.**layout**)

def **send\_message**(self):

message = self.message\_input.**text**()

if message:

self.chat\_area.**append**(f"Εσύ: {message}")

self.message\_input.**clear**()

*# Here you could also add the code to send the message to the server or handle it accordingly*

class **HelpWidget**(**QWidget**):

def **\_\_init\_\_**(self):

**super**().**\_\_init\_\_**()

self.**layout** = **QVBoxLayout**()

self.help\_label = **QLabel**("Βοήθεια", self)

self.help\_label.**setAlignment**(**Qt**.AlignCenter)

self.help\_label.**setStyleSheet**("font-size: 20px; font-weight: bold;")

self.help\_text = **QTextEdit**(self)

self.help\_text.**setReadOnly**(True)

self.help\_text.**setText**("Εδώ μπορείτε να βρείτε βοήθεια σχετικά με τη χρήση της εφαρμογής...\n\n"

"1. Για να περιηγηθείτε στην εφαρμογή, χρησιμοποιήστε το μενού στα αριστερά.\n"

"2. Στην καρτέλα ΙΑΤΡΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ, μπορείτε να δείτε και να επεξεργαστείτε τα ιατρικά σας στοιχεία.\n"

"3. Στην καρτέλα ΠΟΡΤΟΦΟΛΙ ΥΓΕΙΑΣ, μπορείτε να προσθέσετε και να δείτε τις δαπάνες σας.\n"

"4. Στην καρτέλα CHAT, μπορείτε να συνομιλήσετε με έναν σύμβουλο ή γιατρό.\n"

"5. Εάν χρειάζεστε επιπλέον βοήθεια, επικοινωνήστε μαζί μας μέσω της καρτέλας ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ.")

self.**layout**.**addWidget**(self.help\_label)

self.**layout**.**addWidget**(self.help\_text)

self.**setLayout**(self.**layout**)

class **MainWindow**(**QMainWindow**):

def **\_\_init\_\_**(self):

**super**().**\_\_init\_\_**()

self.**setWindowTitle**('ΚΑΛΩΣ ΗΡΘΕΣ "ΟΝΟΜΑ ΧΡΗΣΤΗ"')

*# Set the application icon*

self.**setWindowIcon**(**QIcon**('app\_icon.png')) *# Make sure app\_icon.png is in the same directory*

*# Set the size of the window*

self.**setFixedSize**(1200, 600)

*# Create the main layout*

self.main\_layout = **QHBoxLayout**()

*# Add the menu widget to the main layout*

self.menu\_widget = self.**create\_menu**()

self.main\_layout.**addWidget**(self.menu\_widget)

*# Create right side with tabs*

self.right\_widget = **QTabWidget**()

self.right\_widget.**tabBar**().**setObjectName**("mainTab")

self.tab1 = self.**create\_home\_page**()

self.tab2 = **ChatWidget**() *# Use ChatWidget for the chat page*

self.tab3 = **HelpWidget**() *# Use HelpWidget for the help page*

self.tab4 = **MedicalProfileWidget**() *# Use MedicalProfileWidget for the medical profile page*

self.tab5 = **HealthWalletWidget**() *# Use HealthWalletWidget for the health wallet page*

self.tab6 = **ContentWidget**("This is the contact page content.")

self.right\_widget.**addTab**(self.tab1, '')

self.right\_widget.**addTab**(self.tab2, '')

self.right\_widget.**addTab**(self.tab3, '')

self.right\_widget.**addTab**(self.tab4, '')

self.right\_widget.**addTab**(self.tab5, '')

self.right\_widget.**addTab**(self.tab6, '')

self.right\_widget.**setCurrentIndex**(0)

self.right\_widget.**setStyleSheet**('''QTabBar::tab{width: 0; height: 0; margin: 0; padding: 0; border: none;}''')

self.main\_layout.**addWidget**(self.right\_widget)

self.main\_layout.**setStretch**(0, 1)

self.main\_layout.**setStretch**(1, 4)

main\_widget = **QWidget**()

main\_widget.**setLayout**(self.main\_layout)

self.**setCentralWidget**(main\_widget)

*# Add the menu bar with About action*

self.**create\_menubar**()

def **create\_menu**(self):

menu\_layout = **QVBoxLayout**()

self.**add\_menu\_button**(menu\_layout, 'ΑΡΧΙΚΗ', 0)

self.**add\_menu\_button**(menu\_layout, 'CHAT', 1)

self.**add\_menu\_button**(menu\_layout, 'ΒΟΗΘΕΙΑ', 2)

self.**add\_menu\_button**(menu\_layout, 'ΙΑΤΡΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ', 3)

self.**add\_menu\_button**(menu\_layout, 'ΠΟΡΤΟΦΟΛΙ ΥΓΕΙΑΣ', 4)

self.**add\_menu\_button**(menu\_layout, 'ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ', 5)

exit\_button = **QPushButton**('ΕΞΟΔΟΣ')

exit\_button.clicked.**connect**(self.**close\_application**)

menu\_layout.**addWidget**(exit\_button)

menu\_layout.**addStretch**()

menu\_widget = **QWidget**()

menu\_widget.**setLayout**(menu\_layout)

menu\_widget.**setStyleSheet**("background-color: #CDEAC0;")

return menu\_widget

def **add\_menu\_button**(self, menu\_layout, text, index):

button = **QPushButton**(text, self)

button.clicked.**connect**(lambda: self.right\_widget.**setCurrentIndex**(index))

menu\_layout.addWidget(button)

def **create\_home\_page**(self):

home\_widget = **QWidget**()

home\_layout = **QVBoxLayout**()

greeting\_label = **QLabel**('Welcome, ΟΝΟΜΑ ΧΡΗΣΤΗ!', self)

greeting\_label.**setAlignment**(**Qt**.AlignCenter)

greeting\_label.**setStyleSheet**("font-size: 20px; font-weight: bold;")

home\_layout.**addWidget**(greeting\_label)

bottom\_layout = **QHBoxLayout**()

left\_box = **QVBoxLayout**()

left\_label = **QLabel**('Προσωπικά Στοιχεία', self)

left\_label.**setAlignment**(**Qt**.AlignCenter)

left\_label.**setStyleSheet**("font-size: 16px; font-weight: bold;")

left\_box.**addWidget**(left\_label)

self.name\_label = **QLabel**('Ονοματεπώνυμο:', self)

self.name\_edit = **QLineEdit**(self)

self.name\_edit.**setReadOnly**(True)

left\_box.**addWidget**(self.name\_label)

left\_box.**addWidget**(self.name\_edit)

self.email\_label = **QLabel**('email:', self)

self.email\_edit = **QLineEdit**(self)

self.email\_edit.**setReadOnly**(True)

left\_box.**addWidget**(self.email\_label)

left\_box.**addWidget**(self.email\_edit)

self.phone\_label = **QLabel**('Τηλέφωνο:', self)

self.phone\_edit = **QLineEdit**(self)

self.phone\_edit.**setReadOnly**(True)

left\_box.**addWidget**(self.phone\_label)

left\_box.**addWidget**(self.phone\_edit)

self.edit\_button = **QPushButton**('Επεξεργασία', self)

self.edit\_button.clicked.**connect**(self.**enable\_editing**)

left\_box.**addWidget**(self.edit\_button)

self.save\_button = **QPushButton**('Αποθήκευση', self)

self.save\_button.clicked.**connect**(self.**save\_data**)

self.save\_button.**setVisible**(False) *# initially hidden*

left\_box.**addWidget**(self.save\_button)

left\_box.**addWidget**(**QTextEdit**(self))

right\_box = **QVBoxLayout**()

right\_label = **QLabel**('Ειδοποιήσεις', self)

right\_label.**setAlignment**(**Qt**.AlignCenter)

right\_label.**setStyleSheet**("font-size: 16px; font-weight: bold;")

right\_box.**addWidget**(right\_label)

right\_box.**addWidget**(**QLineEdit**(self))

right\_box.**addWidget**(**QTextEdit**(self))

bottom\_layout.**addLayout**(left\_box)

bottom\_layout.**addLayout**(right\_box)

home\_layout.**addLayout**(bottom\_layout)

home\_widget.**setLayout**(home\_layout)

return home\_widget

def **enable\_editing**(self):

self.name\_edit.**setReadOnly**(False)

self.email\_edit.**setReadOnly**(False)

self.phone\_edit.**setReadOnly**(False)

self.save\_button.**setVisible**(True) *# show the save button*

def **save\_data**(self):

*# Add code here to save the data*

self.name\_edit.**setReadOnly**(True)

self.email\_edit.**setReadOnly**(True)

self.phone\_edit.**setReadOnly**(True)

self.save\_button.**setVisible**(False) *# hide the save button again*

def **create\_menubar**(self):

menubar = **QMenuBar**(self)

self.**setMenuBar**(menubar)

def **close\_application**(self):

**QApplication**.**instance**().**quit**()

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

app = **QApplication**(**sys**.argv)

window = **MainWindow**()

window.**show**()

**sys**.**exit**(app.**exec\_**())