

Project Code Version 0.1

Μέλη της Ομάδας

ΕΠΩΝΥΜΟ	ONOMA	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ	ΕΤΟΣ
КАЛҮВА	KYPIAKH	1089601	4 º
ΚΥΡΙΑΖΟΠΟΥΛΟΥ	ΒΑΣΙΛΙΚΗ	1090035	4 º
ΜΠΟΤΣΑ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	1090058	4 °
ΠΡΟΔΡΟΜΟΥ	ΛΟΥΚΑΣ- ΙΩΑΝΝΗΣ	1084590	40

Ευχαριστούμε θερμά για την συμβολή της την φοιτήτριας του 4ου έτους του τμήματος Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών Σοφία Ιωαννίδη η οποία μας πρόσφερε ορισμένες ιδέες που θα μπορούσαμε να υλοποιήσουμε την εφαρμογή μας!!!

Σχετικά με την υλοποίηση

Σημείωση 1^η: Αρχικά παραθέτουμε το github στο οποίο λειτουργήσαμε. Στο branch πρόχειρο φαίνεται καλύτερα η όλη εξέλιξη του κώδικά μας ενώ στο branch main δείχνουμε τα τελικά παραδοτέα του κώδικα.

<u>Link github:</u> https://github.com/vasiakyr/Technologia

Σημείωση 2^η: Επιπλέον αξίζει να πούμε πως για την υλοποίηση της εφαρμογής μας πέρα ότι επιλέξαμε την αντικειμενοστρεφή γλώσσα προγραμματισμού python, αποφασίσαμε για την δημιουργία του GUI να αξιοποιήσουμε το PyQt5.

Σημείωση 3^η: Τέλος χωρίσαμε μέρη της εφαρμογής μεταξύ των τεσσάρων ατόμων της ομάδας μας και δεν έχουμε ενώσει ακόμα τους κώδικες, αυτό είναι κάτι που σκοπεύουμε να υλοποιήσουμε στο τελικό παραδοτέο. Οπότε ανάλογα με τα τμήματα της εφαρμογής που έφτιαξε κάθε μέλος παραθέτουμε και τα αντίστοιχα στιγμιότυπα και σχόλια.

• <u>Βάση δεδομένων</u>

Κώδικας Δημιουργίας βάσης

CREATE TABLE Medicine

med_name CHAR(20),
med_barcode INT(20),
med_cures ENUM('PONOKEFALO', 'PYRETO', 'BHXA', 'PONOLAIMO',
'ARTHROITIKA', 'STOMAXOPONO'),
med_company VARCHAR(200),
med_isprescription_needed ENUM('YES', 'NO'),
PRIMARY KEY(med_barcode)
);

CREATE TABLE Citizen(

name VARCHAR(30) NOT NULL DEFAULT 'unknown', address VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT 'unknown', area VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT 'unknown', age INT(3) NOT NULL, sex ENUM('MALE', 'FEMALE') NOT NULL, AMKA INT(11) NOT NULL, username VARCHAR(20) NOT NULL, password VARCHAR(20) NOT NULL,

phone VARCHAR(20) NOT NULL, email VARCHAR(40) NOT NULL, PRIMARY KEY(cit_AMKA)) engine=InnoDB;

CREATE TABLE Doctor(

name VARCHAR(30) NOT NULL DEFAULT 'unknown', address VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT 'unknown', type ENUM('PRIVATE', 'PUBLIC') NOT NULL, specialty ENUM('ODONTIATROS', 'OFTHALMIATROS', 'ORTHOPEDIKOS', 'PATHOLOGOS', 'ENDOKRINOLOGOS', 'GYNAIKOLOGOS') NOT NULL, area VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT 'unknown', home_visit ENUM('YES', 'NO') NOT NULL, username VARCHAR(20) NOT NULL, password VARCHAR(20) NOT NULL, phone VARCHAR(20) NOT NULL, email VARCHAR(40) NOT NULL, rating INT(2) NULL, rating INT(2) NULL, PRIMARY KEY(doc_username)) engine=InnoDB;

CREATE TABLE Pharmacist(

name VARCHAR(30) NOT NULL DEFAULT 'unknown', address VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT 'unknown', area VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT 'unknown', username VARCHAR(20) NOT NULL, timetable TEXT, password VARCHAR(20) NOT NULL, phone VARCHAR(20) NOT NULL, email VARCHAR(40) NOT NULL, PRIMARY KEY(pha_username)) engine=InnoDB;

CREATE TABLE Agenda(

ag_cit_AMKA INT(11) NOT NULL,
ag_doc_username VARCHAR(20) NOT NULL,
PRIMARY KEY(ag_cit_AMKA, ag_doc_username),
CONSTRAINT CITIZENAMKA FOREIGN KEY(ag_cit_AMKA) REFERENCES
citizen(cit_AMKA)

ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT DOCTORUSERNAME FOREIGN KEY(ag_doc_username)
REFERENCES doctor(doc_username)
ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
)engine=InnoDB;

CREATE TABLE Review(

rev_cit_AMKA INT(11) NOT NULL, rev_doc_username VARCHAR(20) NOT NULL, rev_score INT(2) NOT NULL,

rev comments TEXT,

PRIMARY KEY(rev_cit_AMKA, rev_doc_username),
CONSTRAINT CITIZEN AMKA FOREIGN KEY(rev_cit_AMKA)

REFERENCES citizen(cit_AMKA)

ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT DOCTOR_USERNAME FOREIGN KEY(rev_doc_username)

REFERENCES doctor(doc_username)

ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE

)engine=InnoDB;

CREATE TABLE BloodDonation(

bld_doc_username VARCHAR(20) NOT NULL, bld_address VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT 'unknown',

bld_program TEXT,

PRIMARY KEY (bld_doc_username),

CONSTRAINT doctor_at FOREIGN KEY (bld_doc_username)

REFERENCES doctor(doc_username) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE

)ENGINE=InnoDB;

CREATE TABLE Pending_Reservations(

pr_customer_name VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT 'unknown',

pr_number INT(20) NOT NULL,

pr_med_barcode INT(20),

PRIMARY KEY (pr_med_barcode),

CONSTRAINT MEDCODE FOREIGN KEY (pr med barcode)

REFERENCES medicine(med barcode) ON UPDATE CASCADE ON

DELETE CASCADE

)ENGINE=InnoDB;

CREATE TABLE Storage(

st_pha_name_surname VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT 'unknown',

st_quantity INT(20) NOT NULL,

st_med_barcode INT(20),

PRIMARY KEY (st_med_barcode),

CONSTRAINT STMEDCODE FOREIGN KEY (st_med_barcode)

REFERENCES medicine(med barcode) ON UPDATE CASCADE ON

DELETE CASCADE

)ENGINE=InnoDB;

CREATE TABLE Medical Profile(

mp cit AMKA INT(11) NOT NULL,

mp_height FLOAT(3,2) NOT NULL,

mp_weight FLOAT(3,2) NOT NULL,

mp_blood_type ENUM('O-', 'O+', 'B-', 'B+', 'A-', 'A+', 'AB-', 'AB+'),

PRIMARY KEY (mp cit AMKA),

CONSTRAINT AMKA FOREIGN KEY (mp_cit_AMKA) REFERENCES

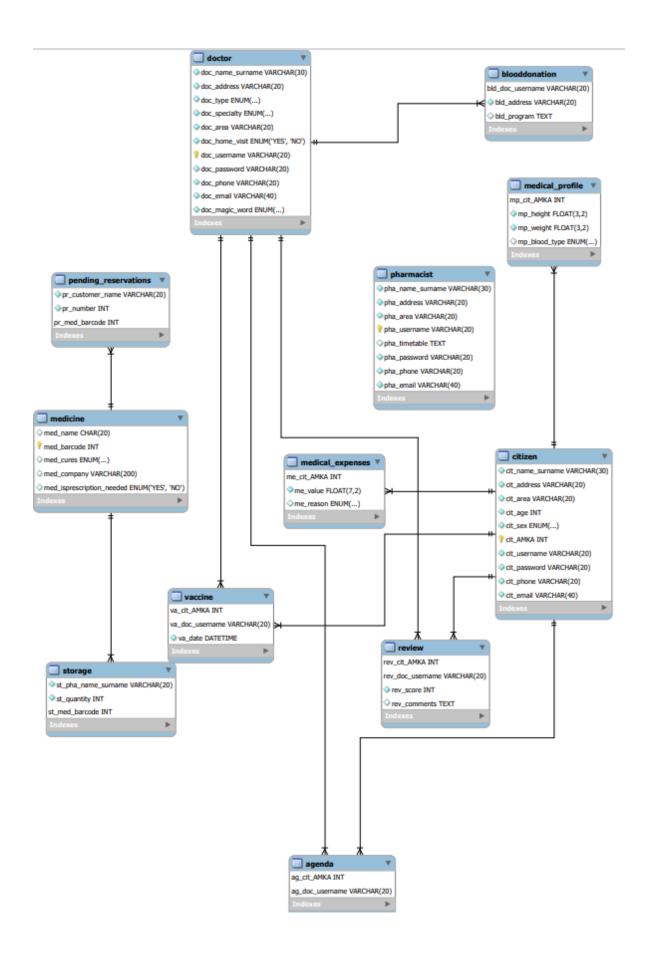
citizen(cit_AMKA) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE

)ENGINE=InnoDB;

CREATE TABLE Vaccine(

va_cit_AMKA INT(11) NOT NULL,
va_doc_username VARCHAR(20) NOT NULL,
va_date DATETIME NOT NULL,
PRIMARY KEY (va_cit_AMKA, va_doc_username),
CONSTRAINT VA_AMKA FOREIGN KEY (va_cit_AMKA) REFERENCES
citizen(cit_AMKA) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT VA_USERNAME FOREIGN KEY (va_doc_username)
REFERENCES doctor(doc_username) ON UPDATE CASCADE ON DELETE
CASCADE
)ENGINE=InnoDB;

Διάγραμμα βάσης που προκύπτει



Σύνδεση βάσης με εφαρμογή

import mysgl.connector

Εισάγεται αυτή η εφαρμογή για σύνδεση και επικοινωνία με την βάση δεδομένων της MySQL.

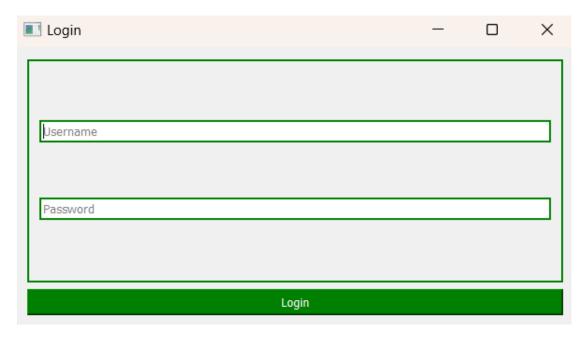
```
def create_home_page(self, user_data):
    home_widget = QWidget()
    home_layout = QVBoxLayout()
    greeting_label = QLabel(f'Welcome, {user_data["name"]}!', self)
    greeting_label.setAlignment(Qt.AlignCenter)
    greeting label.setStyleSheet("font-size: 20px; font-weight: bold;")
    home_layout.addWidget(greeting_label)
    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)
    self.name_edit.setText(user_data["name"])
    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)
    self.email_edit.setText(user_data["email"])
    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)
    self.phone_edit.setText(user_data["phone"])
    left_box.addWidget(self.phone_label)
    left_box.addWidget(self.phone_edit)
```

Όταν συνδέεται ο χρήστης, εμφανίζεται στην αρχική ένα μήνυμα χαιρετισμού (το σύστημα παίρνει από την βάση το όνομα του χρήστη). Επίσης το σύστημα παίρνει από την βάση και άλλα στοιχεία του χρήστη όπως τηλέφωνο και email και τα εμφανίζει στα αντίστοιχα πεδία:

Παράδειγμα:



Όταν ο χρήστης πατάει το κουμπί «Έξοδος» το σύστημα τον ανακατευθύνει στο Login Window:



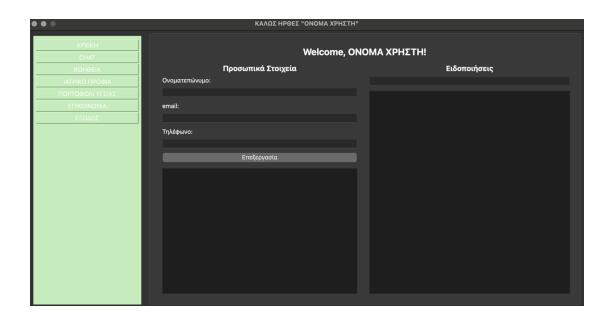
```
def validate_user(self, username, password):
    try:
    # Establish connection to MySQL
    conn = mysql.connector.connect(
        host="localhost",
        user="root",
        password="1084590",
```

```
database="medlink"
       cursor = conn.cursor(dictionary=True) # Use dictionary cursor to fetch data as a
dictionary
       tables = ['citizen', 'doctor', 'pharmacist'] # Replace with your actual table names
       for table in tables:
         cursor.execute(f"SELECT * FROM {table} WHERE username=%s AND
password=%s", (username, password))
         result = cursor.fetchone()
         if result:
            conn.close()
            return result
       conn.close()
       return None
    except mysql.connector.Error as err:
       print("Error:", err) # Handle connection errors
       QMessageBox.warning(self, 'Database Error', f"An error occurred: {err}")
       return None
  def accept_login(self, user_data):
    self.main_window = MainWindow(user_data)
    self.main_window.show()
    self.close()
```

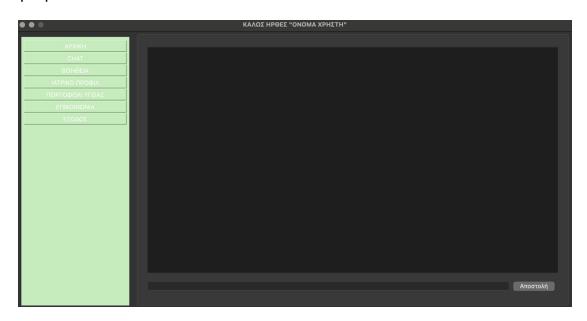
Πραγματοποιούμε σύνδεση με την Βάση που έχουμε δημιουργήσει δίνοντας τα στοιχεία που ζητούνται. Το σύστημα ελέγχει τους πίνακες citizen, doctor, pharmacist για να ελέγξει αν υπάρχει ο χρήστης που προσπαθεί να κάνει Login. Αν υπάρχει τον ανακατευθύνει στο Main Window.

Περιβάλλον πολίτη

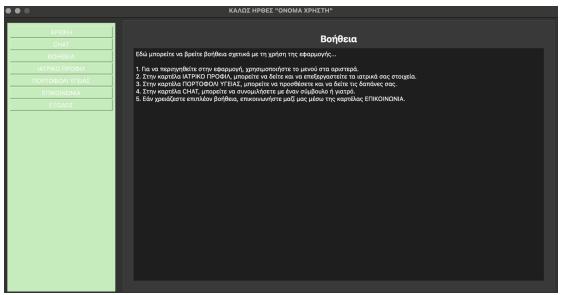
Εδώ φαίνεται πως θα βλέπει ο πολίτης την εφαρμογή μας όταν εισέρχεται σε αυτήν και τη χρησιμοποιεί:



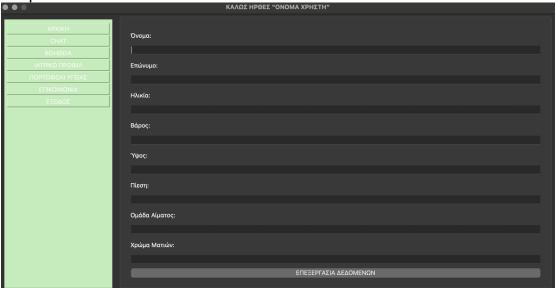
Στην αρχή, ο πολίτης μπαίνει στην αρχική οθόνη. Στην συνέχεια, μόλις πατήσει το κουμπί CHAT θα του ανοίξει την σελίδα επικοινωνίας και έπειτα θα μπορεί θα επικοινωνήσει μέσω chat με κάποιο γιατρό:



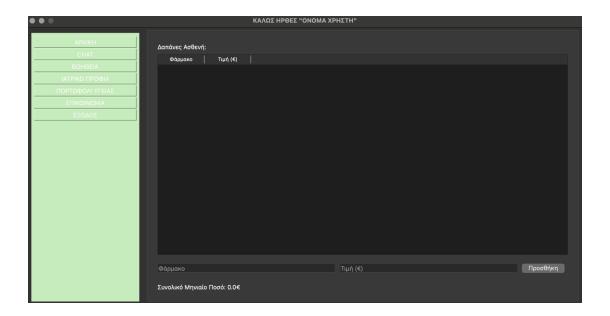
Μόλις πατήσει το κουμπί ΒΟΗΘΕΙΑ θα του ανοίγει η σελίδα με τα κουμπιά όπως φαίνονται και στα mock up screens (αναλυτικά ο κώδικας για την σελίδα αυτή παρακάτω):



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



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:



Κώδικας:

```
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):
    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):
    self.layout = QVBoxLayout()
    self.first_name_label = QLabel("Ovoμα:", 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("E\PiE\XiEPFA\SigmaIA \DeltaE\DeltaOMEN\OmegaN", 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
  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):
    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("Tιμή (€)")
    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)
    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:
         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()
         QMessageBox.warning(self, "Σφάλμα", "Η τιμή πρέπει να είναι αριθμός.")
       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):
    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
class HelpWidget(QWidget):
    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;")
```

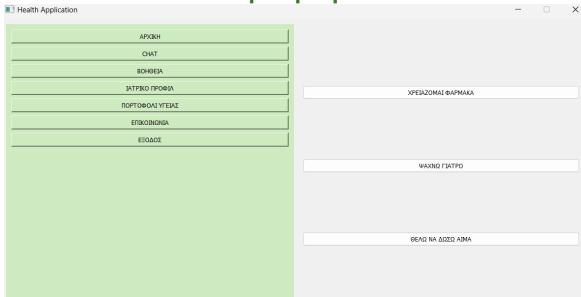
```
self.help text = QTextEdit(self)
    self.help_text.setReadOnly(True)
    self.help_text.setText("Εδώ μπορείτε να βρείτε βοήθεια σχετικά με τη χρήση της
εφαρμογής...\n\n"
                   "3. Στην καρτέλα ΠΟΡΤΟΦΟΛΙ ΥΓΕΙΑΣ, μπορείτε να προσθέσετε και να
δείτε τις δαπάνες σας.\n"
                   "4. Στην καρτέλα CHAT, μπορείτε να συνομιλήσετε με έναν σύμβουλο ή
                  "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"')
    self.setWindowlcon(Qlcon('app icon.png')) # Make sure app icon.png is in the same
    # Set the size of the window
    self.setFixedSize(1200, 600)
    # Create the main lavout
    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
    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, 'APXIKH', 0)
    self.add_menu_button(menu_layout, 'CHAT', 1)
    self.add_menu_button(menu_layout, 'BOHOEIA', 2)
    self.add_menu_button(menu_layout, 'IATPIKO ΠΡΟΦΙΛ', 3)
    self.add_menu_button(menu_layout, 'ΠΟΡΤΟΦΟΛΙ ΥΓΕΙΑΣ', 4)
    self.add menu button(menu layout, 'ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ', 5)
    exit button = QPushButton('E\XiO\DeltaO\Sigma')
    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, ONOMA XPHΣTH!', 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):
  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()
```

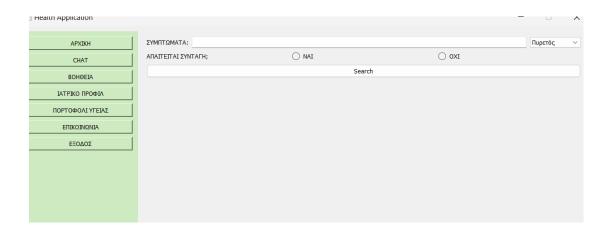
```
if __name__ == '__main__':
    app = QApplication(sys.argv)
    window = MainWindow()
    window.show()
    sys.exit(app.exec_())
```

Το κουμπί βοήθεια:

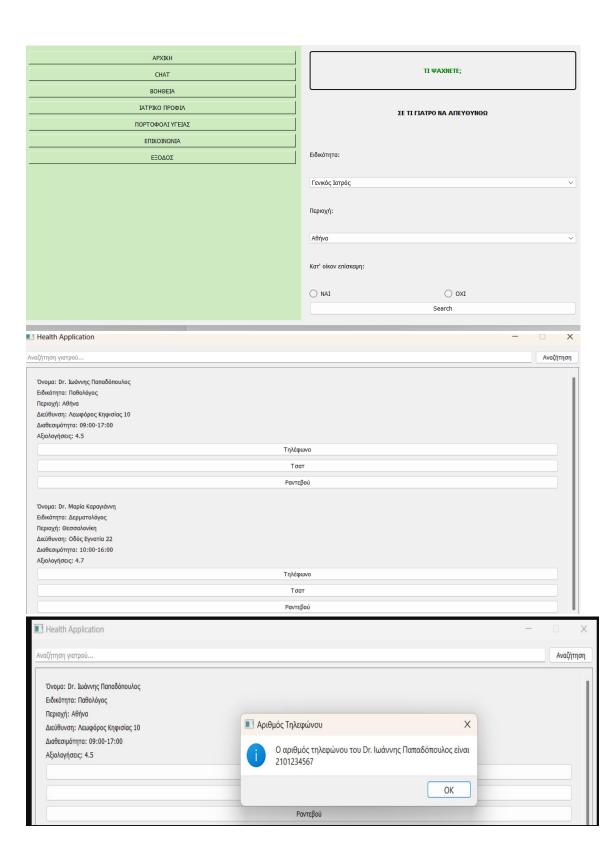


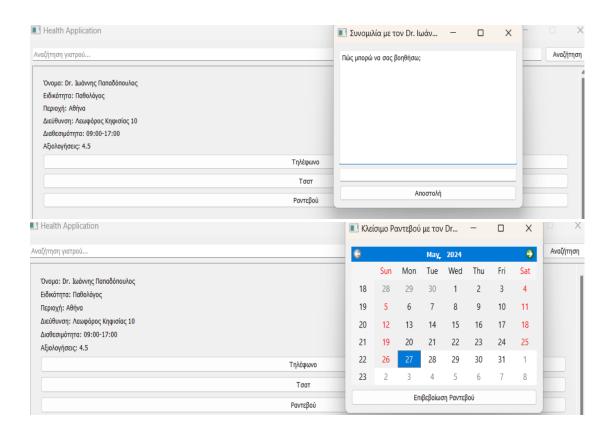
Επιλέγοντας από το μενού το κουμπί ΒΟΗΘΕΙΑ εμφανίζονται στον πολίτη 3 επιλογές. Μπορεί είτε να αναζητήσει φάρμακο, είτε να αναζητήσει γιατρό είτε τέλος να κλείσει ραντεβού για αιμοδοσία.

• Έστω ότι επιλέξει ΧΡΕΙΑΖΟΜΑΙ ΦΑΡΜΑΚΟ



• Έστω ότι επιλέξει ότι χρειάζεται γιατρό





Κώδικας:

```
import sys
from PyQt5.QtWidgets import QApplication, QMainWindow, QPushButton, QVBoxLayout,
QCalendarWidget, QWidget, QHBoxLayout, QLabel, QLineEdit, QTextEdit, QMessageBox,
QComboBox, QCheckBox, QRadioButton, QButtonGroup, QScrollArea, QFrame,
QGraphicsOpacityEffect
from PyQt5.QtCore import Qt
from PyQt5.QtCore import pyqtSignal
from PyQt5.QtCore import QDate
from PyQt5.QtWidgets import QPushButton
class ContentWidget(QWidget):
  def __init__(self, content):
    self.layout = QVBoxLayout()
    self.label = QLabel(content, self)
    self.label.setAlignment(Qt.AlignCenter)
    self.layout.addWidget(self.label)
    self.setLayout(self.layout)
class HelpWidget(QWidget):
  def __init__(self, parent):
    super().__init__(parent)
    self.layout = QVBoxLayout()
    self.button1 = QPushButton("XPEIAZOMAI ΦΑΡΜΑΚΑ")
    self.button2 = QPushButton("\PsiAXN\Omega \GammaIATPO")
```

```
self.button3 = QPushButton("\Theta E \Lambda \Omega NA \Delta \Omega \Sigma \Omega AIMA")
    self.layout.addWidget(self.button1)
    self.layout.addWidget(self.button2)
    self.layout.addWidget(self.button3)
    self.button1.clicked.connect(parent.show_medicine_options)
    self.button2.clicked.connect(parent.show_doctor_search)
    self.button3.clicked.connect(lambda: parent.show_content("Θέλω Να Δώσω Αίμα",
'Περιεχόμενο για Θέλω Να Δώσω Αίμα"))
    self.setLayout(self.layout)
class MedicineWidget(QWidget):
  # Define signal for when a medicine is selected
  medicine_selected = pyqtSignal(list)
  def __init__(self, parent):
    super().__init__(parent)
    self.layout = QVBoxLayout()
    # Συμπτώματα
    self.symptom_layout = QHBoxLayout()
    self.symptom_label = QLabel("ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ:", self)
    self.symptom_input = QLineEdit(self)
    self.symptom_list = QComboBox(self)
    self.symptom_list.addltems(["Πυρετός", "Βήχας", "Πονοκέφαλος"]) # Προσθήκη λίστας
    self.symptom layout.addWidget(self.symptom label)
    self.symptom_layout.addWidget(self.symptom_input)
    self.symptom layout.addWidget(self.symptom list)
    # Απαιτείται Συντανή
    self.prescription layout = QHBoxLayout()
    self.prescription_label = QLabel("ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΣΥΝΤΑΓΗ;", self)
    self.prescription_yes = QRadioButton("NAI", self)
    self.prescription_no = QRadioButton("OXI", self)
    self.prescription_group = QButtonGroup(self)
    self.prescription group.addButton(self.prescription yes)
    self.prescription_group.addButton(self.prescription_no)
    self.prescription_layout.addWidget(self.prescription_label)
    self.prescription layout.addWidget(self.prescription yes)
    self.prescription_layout.addWidget(self.prescription_no)
    # Search Button
    self.search_button = QPushButton("Search", self)
    self.search_button.clicked.connect(self.perform_search)
    self.layout.addLayout(self.symptom_layout)
    self.layout.addLayout(self.prescription layout)
    self.layout.addWidget(self.search button)
    self.layout.addStretch()
    self.setLayout(self.layout)
  def perform search(self):
    # Πάρτε τα συμπτώματα που έχει εισάγει ο χρήστης
    selected_symptom = self.symptom_list.currentText()
    user input symptom = self.symptom input.text()
```

```
# Προετοιμάστε τα συμπτώματα για αναζήτηση (συμπτώματα + τυχόν επιπρόσθετα
συμπτώματα που έχει εισάγει ο χρήστης)
    symptoms = [selected_symptom]
    if user input symptom:
       symptoms.append(user_input_symptom)
    # Πραγματοποιήστε την πραγματική αναζήτηση φαρμάκων εδώ, χρησιμοποιώντας τα
    # Για τώρα, θα απλώς εκπέμψουμε ένα προκαθορισμένο λίστα φαρμάκων ως
    medicines = [
       {"name": "Παρακεταμόλη", "description": "Για την ελάφρυνση του πυρετού και της
        "prescription_required": False},
       {"name": "Αμοξικιλλίνη", "description": "Αντιβιοτικό για τη θεραπεία βακτηριακών
       {"name": "Βουδεσονίδη", "description": "Για την αντιμετώπιση του βήχα",
'prescription required": False},
    # Εκπομπή των αποτελεσμάτων χρησιμοποιώντας το σήμα medicine_selected
    self.medicine_selected.emit(medicines)
class MedicineResultsWidget(QWidget):
  def __init__(self, medicines, parent=None):
    super().__init__(parent)
    self.layout = QVBoxLayout()
    for medicine in medicines:
       # Δημιουργία πλαισίου για κάθε φάρμακο
       medicine frame = QFrame(self)
       medicine frame.setFrameShape(QFrame.Box)
       medicine frame.setLineWidth(2)
       medicine_layout = QVBoxLayout(medicine_frame)
       # Ετικέτα για το όνομα του φαρμάκου
       medicine_name_label = QLabel(f"{medicine['name']}", self)
       medicine_layout.addWidget(medicine_name_label)
       # Ετικέτα για την περιγραφή του φαρμάκου
       medicine_description_label = QLabel(f"{medicine['description']}", self)
       medicine_layout.addWidget(medicine_description_label)
       prescription_required_label = QLabel(f"Απαιτεί συνταγή: {'Nαι' if
medicine['prescription_required'] else "Oxi'}", self)
       medicine layout.addWidget(prescription required label)
       # Κουμπί για εμφάνιση περαιτέρω πληροφοριών
       select button = QPushButton("Επιλογή", self)
       select button.clicked.connect(lambda checked, med=medicine:
self.show medicine details(med))
      medicine layout.addWidget(select button)
       # Προσθήκη του πλαισίου στην κύρια διάταξη
       self.layout.addWidget(medicine_frame)
```

```
self.setLayout(self.layout)
  def show_medicine_details(self, medicine):
    # Εδώ μπορείτε να υλοποιήσετε τη λειτουργία που θέλετε όταν γίνει κλικ στο φάρμακο
    print("Εμφάνιση περαιτέρω πληροφοριών για το φάρμακο:", medicine['name'])
class ReviewWidget(QWidget):
  def __init__(self, doctor, parent):
    super().__init__(parent)
    self.doctor = doctor
    self.layout = QVBoxLayout()
    # Τίτλος
    self.title_label = QLabel(f"Υποβολή Αξιολόγησης για {doctor['name']}", self)
    self.layout.addWidget(self.title_label)
    # Πεδίο Αξιολόγησης
    self.review text = QTextEdit(self)
    self.review_text.setPlaceholderText("Γράψτε την αξιολόγησή σας εδώ...")
    self.layout.addWidget(self.review_text)
    # Επιλογή Αστεριών
    self.rating_label = QLabel("Βαθμολογία:", self)
    self.layout.addWidget(self.rating_label)
    self.star_layout = QHBoxLayout()
    self.star_buttons = []
    for i in range(5):
       star_button = QRadioButton(f"{i + 1} Αστέρια", self)
       self.star_buttons.append(star_button)
       self.star layout.addWidget(star button)
    self.layout.addLayout(self.star layout)
    # Κουμπί Υποβολής
    self.submit_button = QPushButton("Υποβολή", self)
    self.submit button.clicked.connect(self.submit review)
    self.layout.addWidget(self.submit_button)
    self.setLayout(self.layout)
  def submit_review(self):
    review_text = self.review_text.toPlainText()
    rating = next((i + 1 for i, btn in enumerate(self.star_buttons) if btn.isChecked()), None)
    if review_text and rating:
δεδομένων σε πραγματική εφαρμογή)
       self.parent().add_review(self.doctor, review_text, rating)
       self.parent().show_message("Ευχαριστούμε για την αξιολόγησή σας!")
       self.parent().show message("Παρακαλώ συμπληρώστε την αξιολόγηση και επιλέξτε
βαθμολογία.")
class ChatWidget(QWidget):
  def __init__(self, doctor, parent):
    super().__init__(parent)
    self.layout = QVBoxLayout()
    self.chat_label = QLabel(f"Chat με τον {doctor['name']}", self)
    self.layout.addWidget(self.chat_label)
```

```
self.chat_history = QTextEdit(self)
     self.chat_history.setReadOnly(True)
    self.layout.addWidget(self.chat_history)
    self.chat input = QLineEdit(self)
    self.chat_input.setPlaceholderText("Πληκτρολογήστε το μήνυμά σας εδώ...")
    self.layout.addWidget(self.chat_input)
    self.send_button = QPushButton("Αποστολή", self)
    self.send_button.clicked.connect(self.send_message)
    self.layout.addWidget(self.send button)
    self.setLayout(self.layout)
    self.chat history.append(f"Dr. {doctor['name']}: Πώς μπορώ να σας βοηθήσω;")
  def send message(self):
    message = self.chat_input.text()
    if message:
       self.chat_history.append(f"Εσείς: {message}")
       self.chat_input.clear()
class AppointmentWidget(QWidget):
  def __init__(self, doctor, parent):
    super().__init__(parent)
    self.layout = QVBoxLayout()
    self.calendar label = QLabel(f"Κλείσιμο Ραντεβού με τον {doctor['name']}", self)
    self.layout.addWidget(self.calendar_label)
    self.calendar = QCalendarWidget(self)
    self.calendar.setMinimumDate(QDate.currentDate())
    self.layout.addWidget(self.calendar)
    self.book_button = QPushButton("Κλείσιμο Ραντεβού", self)
    self.book button.clicked.connect(self.book appointment)
    self.layout.addWidget(self.book_button)
    self.setLayout(self.layout)
  def book_appointment(self):
    selected date = self.calendar.selectedDate()
    QMessageBox.information(self, "Ραντεβού Κλεισμένο", f"Το ραντεβού σας με τον
{self.parent().doctor['name']} έχει κλειστεί για τις {selected_date.toString()}")
class DoctorSearchWidget(QWidget):
  def __init__(self, parent):
    super().__init__(parent)
    self.parent = parent
    self.layout = QVBoxLayout()
    self.search label = QLabel("TI ΨΑΧΝΕΤΕ;", self)
    self.search label.setStyleSheet(
       color: green; padding: 5px; border: 2px solid black; border-radius: 5px; font-weight:
bold:")
    self.search label.setAlignment(Qt.AlignCenter)
    self.layout.addWidget(self.search_label)
```

```
# Πλαίσιο: ΣΕ ΤΙ ΓΙΑΤΡΟ ΝΑ ΑΠΕΥΘΥΝΘΩ
     self.doctor label = QLabel("\SigmaE TI ΓΙΑΤΡΟ ΝΑ ΑΠΕΥΘΥΝΘΩ", self)
     self.doctor_label.setStyleSheet("font-weight: bold; color: black;")
     self.doctor_label.setAlignment(Qt.AlignCenter)
    self.layout.addWidget(self.doctor_label)
    # Ειδικότητα
    self.specialty_label = QLabel("Ειδικότητα:", self)
    self.specialty_combo = QComboBox(self)
    self.specialty_combo.addltems(["Γενικός Ιατρός", "Παιδίατρος", "Οδοντίατρος"])
    self.layout.addWidget(self.specialty label)
    self.layout.addWidget(self.specialty_combo)
    # Περιοχή
    self.location label = QLabel("Περιοχή:", self)
    self.location combo = QComboBox(self)
    self.location combo.addltems(["Αθήνα", "Θεσσαλονίκη", "Πάτρα"])
    self.layout.addWidget(self.location_label)
    self.layout.addWidget(self.location_combo)
    self.home_visit_label = QLabel("Κατ' οίκον επίσκεψη:", self)
     self.home_visit_yes = QRadioButton("NAI", self)
    self.home_visit_no = QRadioButton("OXI", self)
    self.home_visit_group = QButtonGroup(self)
    self.home_visit_group.addButton(self.home_visit_yes)
    self.home_visit_group.addButton(self.home_visit_no)
    self.home_visit_layout = QHBoxLayout()
    self.home visit layout.addWidget(self.home visit yes)
    self.home_visit_layout.addWidget(self.home_visit_no)
    self.layout.addWidget(self.home_visit_label)
    self.layout.addLayout(self.home visit layout)
    # Search Button
    self.search button = QPushButton("Search", self)
    self.search button.clicked.connect(self.perform search)
    self.layout.addWidget(self.search_button)
    self.setLayout(self.layout)
  def perform search(self):
    specialty = self.specialty_combo.currentText()
    location = self.location combo.currentText()
    home_visit = self.home_visit_yes.isChecked()
    # Dummy data for doctors
    doctors = [
       {"name": "Dr. John Doe", "specialty": "Γενικός Ιατρός", "rating": "★★★★★, "location":
Αθήνα", "address": "Οδός Παράδειγμα 1", "availability": "Δευτέρα-Παρασκευή"},
       {"name": "Dr. Jane Smith", "specialty": "Παιδίατρος", "rating": "★★★★☆", "location":
       {"name": "Dr. Alice Johnson", "specialty": "Οδοντίατρος", "rating": "★★★☆☆"
location": "Πάτρα", "address": "Οδός Παράδειγμα 3", "availability": "Δευτέρα-Τετάρτη"},
     self.parent.show_doctor_results(doctors)
class DoctorActionsWidget(QWidget):
  def __init__(self, doctor, parent=None):
    super().__init__(parent)
    self.layout = QHBoxLayout()
```

```
self.phone_button = QPushButton("Τηλέφωνο", self)
     self.phone button.clicked.connect(lambda: self.call doctor(doctor)) # Connect phone
    self.chat_button = QPushButton("Τσατ", self)
    self.chat_button.clicked.connect(lambda: self.start_chat_with_doctor(doctor)) # Connect
chat button
    self.appointment_button = QPushButton("Pαντεβού", self)
    self.appointment button.clicked.connect(lambda:
self.book appointment with doctor(doctor)) # Connect appointment button
    self.layout.addWidget(self.phone button)
    self.layout.addWidget(self.chat button)
    self.layout.addWidget(self.appointment_button)
    self.setLayout(self.layout)
  def call_doctor(self, doctor):
    # Πραγματοποιήστε την κλήση του γιατρού χρησιμοποιώντας τον αριθμό τηλεφώνου
    phone_number = doctor.get('phone_number', None)
    if phone_number:
       # Εδώ θα μπορούσατε να υλοποιήσετε τη λειτουργία κλήσης
  def start_chat_with_doctor(self, doctor):
  def book appointment with doctor(self, doctor):
     # Εδώ θα μπορούσατε να εμφανίσετε ένα ημερολόγιο για τον χρήστη να επιλέξει μια
class DoctorDetailsWidget(QWidget):
  def __init__(self, doctor, parent):
    super().__init__(parent)
    self.layout = QVBoxLayout()
    self.setWindowFlag(Qt.FramelessWindowHint) # Remove window frame
     self.setStyleSheet("background-color: rgba(255, 255, 255, 0.95); border-radius: 15px;
    # Doctor details
    self.name_label = QLabel(f"Ovoμα: {doctor['name']}", self)
    self.specialty_label = QLabel(f"Ειδικότητα: {doctor['specialty']}", self)
    self.location_label = QLabel(f"Περιοχή: {doctor['location']}", self)
    self.address_label = QLabel(f"Διεύθυνση Γραφείου: {doctor['address']}", self)
    self.availability_label = QLabel(f"Διαθεσιμότητα Ραντεβού: {doctor|'availability']}", self)
    self.rating label = QLabel(f"Αξιολογήσεις: {doctor['rating']}", self)
    self.layout.addWidget(self.name label)
    self.layout.addWidget(self.specialty label)
    self.layout.addWidget(self.location label)
    self.layout.addWidget(self.address label)
    self.layout.addWidget(self.availability label)
    self.layout.addWidget(self.rating_label)
    # Interaction buttons
    self.button_layout = QHBoxLayout()
    self.phone button = QPushButton("Τηλέφωνο", self)
```

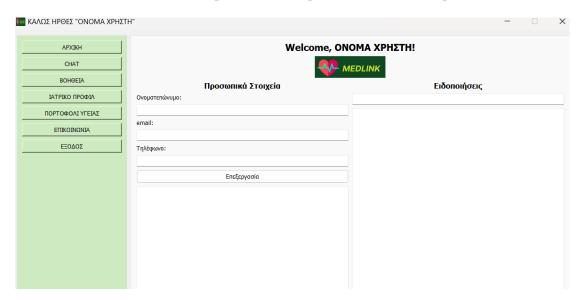
```
self.phone_button.clicked.connect(lambda: self.call_doctor(doctor)) # Connect phone
    self.phone_button.setCheckable(True) # Κάνει το κουμπί επιλέξιμο
    self.chat_button = QPushButton("Τσατ", self)
    self.chat button.clicked.connect(lambda: self.start chat with doctor(doctor)) # Connect
chat button
    self.chat_button.setCheckable(True) # Κάνει το κουμπί επιλέξιμο
    self.appointment_button = QPushButton("Pαντεβού", self)
    self.appointment_button.clicked.connect(lambda:
self.book_appointment_with_doctor(doctor)) # Connect appointment button
    self.appointment button.setCheckable(True) # Κάνει το κουμπί επιλέξιμο
    self.button layout.addWidget(self.phone button)
    self.button layout.addWidget(self.chat button)
    self.button layout.addWidget(self.appointment button)
    self.layout.addLayout(self.button layout)
    self.setLayout(self.layout)
# Add DoctorActionsWidget
    self.actions_widget = DoctorActionsWidget(doctor, self)
    self.layout.addWidget(self.actions_widget)
    self.setLayout(self.layout)
class DoctorResultsWidget(QWidget):
  def __init__(self, doctors, parent):
    super().__init__(parent)
    self.parent = parent
    self.layout = QVBoxLayout()
    self.scroll area = QScrollArea(self)
    self.scroll area.setWidgetResizable(True)
    self.scroll content = QWidget(self.scroll area)
    self.scroll layout = QVBoxLayout(self.scroll content)
    for doctor in doctors:
       doctor frame = QFrame(self)
       doctor_frame.setFrameShape(QFrame.Box)
       doctor_frame.setLineWidth(2)
       doctor_layout = QVBoxLayout(doctor_frame)
       doctor_name_label = QLabel(f"Ovoμα: {doctor['name']}", self)
       doctor specialty label = QLabel(f"Ειδικότητα: {doctor['specialty']}", self)
       doctor_rating_label = QLabel(f"Αξιολογήσεις: {doctor['rating']}", self)
       select_button = QPushButton("Επιλογή", self)
       select_button.clicked.connect(lambda checked, d=doctor:
self.parent.show_doctor_details(d))
       doctor_layout.addWidget(doctor_name_label)
       doctor layout.addWidget(doctor specialty label)
       doctor layout.addWidget(doctor rating label)
       doctor layout.addWidget(select button)
       self.scroll layout.addWidget(doctor frame)
    self.scroll content.setLayout(self.scroll layout)
    self.scroll_area.setWidget(self.scroll_content)
     self.layout.addWidget(self.scroll_area)
```

```
self.setLayout(self.layout)
class MainWindow(QMainWindow):
    super().__init__()
    self.setWindowTitle("Health Application")
    self.setGeometry(100, 100, 1200, 600)
    self.content_area = None
    self.main layout = QHBoxLayout()
    self.menu widget = self.create menu()
    self.main_layout.addWidget(self.menu_widget)
    self.content area = QWidget()
    self.content_layout = QVBoxLayout()
    self.greeting label = QLabel('Welcome, ONOMA XPHΣTH!', self)
    self.greeting_label.setAlignment(Qt.AlignCenter)
    self.greeting_label.setStyleSheet("font-size: 20px; font-weight: bold;")
    self.content_layout.addWidget(self.greeting_label)
    self.bottom layout = QHBoxLayout()
    self.box1 = QLineEdit(self)
    self.box2 = QTextEdit(self)
    self.box1.setMinimumSize(200, 50)
    self.box2.setMinimumSize(200, 50)
    self.bottom_layout.addWidget(self.box1)
    self.bottom layout.addWidget(self.box2)
    self.content_layout.addLayout(self.bottom_layout)
    self.content area.setLayout(self.content layout)
    self.main_layout.addWidget(self.content_area)
    main widget = QWidget()
    main_widget.setLayout(self.main_layout)
    self.setCentralWidget(main_widget)
    self.setFixedSize(1200, 600)
  def create_menu(self):
    menu_layout = QVBoxLayout()
    self.add_menu_button(menu_layout, 'APXIKH', 'Home Page', 'This is the home page
    self.add_menu_button(menu_layout, 'CHAT', 'Chat Page', 'This is the chat page
    self.add_menu_button(menu_layout, 'BOHOEIA', 'Help Page', 'This is the help page
    self.add menu button(menu layout, 'IATPIKO ΠΡΟΦΙΛ', 'Medical Profile Page', 'This is
the medical profile page content.')
    self.add menu button(menu layout, 'ΠΟΡΤΟΦΟΛΙ ΥΓΕΙΑΣ', 'Health Wallet Page', 'This
is the health wallet page content.')
    self.add menu button(menu layout, 'ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ', 'Contact Page', 'This is the contact
page content.')
    exit_button = QPushButton('E\equivO\DeltaO\Sigma')
    exit_button.clicked.connect(self.close_application)
    menu_layout.addWidget(exit_button)
    menu_layout.addStretch() # Add stretch to push menu items to the top
```

```
menu_widget = QWidget()
  menu widget.setLayout(menu layout)
  menu_widget.setStyleSheet("background-color: #CDEAC0;")
  menu_widget.setMinimumWidth(self.frameGeometry().width() // 5)
  return menu_widget
def add_menu_button(self, menu_layout, text, window_title=None, window_content=None):
  button = QPushButton(text, self)
  if text == 'APXIKH':
    button.clicked.connect(self.show_home_page)
  elif text == 'BOHOEIA':
    button.clicked.connect(self.show_help_page)
     button.clicked.connect(lambda: self.show content(window title, window content))
  menu_layout.addWidget(button)
def show_home_page(self):
  self.clear_content()
  self.content_area = QWidget()
  self.content_layout = QVBoxLayout()
  self.greeting_label = QLabel('Welcome, ONOMA XPHΣTH!', self)
  self.greeting label.setAlignment(Qt.AlignCenter)
  self.greeting_label.setStyleSheet("font-size: 20px; font-weight: bold;")
  self.content_layout.addWidget(self.greeting_label)
  self.bottom_layout = QHBoxLayout()
  self.box1 = QLineEdit(self)
  self.box2 = QTextEdit(self)
  self.box1.setMinimumSize(200, 50)
  self.box2.setMinimumSize(200, 50)
  self.bottom layout.addWidget(self.box1)
  self.bottom layout.addWidget(self.box2)
  self.content layout.addLayout(self.bottom layout)
  self.content area.setLayout(self.content layout)
  self.main_layout.addWidget(self.content_area)
def show_help_page(self):
  self.clear content()
  self.content_area = HelpWidget(self)
  self.main_layout.addWidget(self.content_area)
def show_medicine_options(self):
  self.clear_content()
  self.content_area = MedicineWidget(self)
  self.main_layout.addWidget(self.content_area)
  self.connect_medicine_widget(self.content_area)
def show_medicine_results(self, medicines):
  self.clear content()
  self.content area = MedicineWidget(medicines, self)
  # Connect the signal to show medicine details
  self.content_area.medicine_selected.connect(self.show_medicine_details)
  self.main layout.addWidget(self.content area)
def connect_medicine_widget(self, widget):
  widget.medicine_selected.connect(self.show_medicine_results)
def show medicine details(self, medicine):
```

```
self.clear_content()
    self.content area = MedicineWidget(medicine, self)
    self.main_layout.addWidget(self.content_area)
  def show_doctor_search(self):
    self.clear_content()
    self.content_area = DoctorSearchWidget(self)
    self.main_layout.addWidget(self.content_area)
  def show_doctor_results(self, doctors):
    self.clear content()
    self.content area = DoctorResultsWidget(doctors, self)
    self.main_layout.addWidget(self.content_area)
  def show_doctor_details(self, doctor):
    self.clear content()
    self.content_area = DoctorDetailsWidget(doctor, self)
    self.main_layout.addWidget(self.content_area)
  def show_chat_widget(self, doctor):
    self.clear_main_layout()
    self.chat_widget = ChatWidget(doctor, self)
    self.main_layout.addWidget(self.chat_widget)
  def show_phone_number(self, doctor):
    QMessageBox.information(self, "Αριθμός Τηλεφώνου", f"Ο αριθμός τηλεφώνου του
doctor['name']} είναι {doctor['phone']}")
  def show_appointment_widget(self, doctor):
    self.clear_main_layout()
    self.appointment_widget = AppointmentWidget(doctor, self)
    self.main layout.addWidget(self.appointment widget)
  def show content(self, title, content):
    self.clear content()
    self.content_area = ContentWidget(content)
    self.main_layout.addWidget(self.content_area)
  def clear_content(self):
    if self.content area:
       self.main_layout.removeWidget(self.content_area)
       self.content_area.deleteLater()
       self.content area = None
  def close_application(self):
    QApplication.instance().quit()
  def show_medicine_results(self, medicines):
    self.clear content()
    self.content area = MedicineResultsWidget(medicines, self)
    self.main layout.addWidget(self.content area)
if name == " main ":
  app = QApplication(sys.argv)
  main_window = MainWindow()
  main_window.show()
  sys.exit(app.exec_())
```

Ορισμός εικόνας εφαρμογής:



Κώδικας:

```
import sys
import os
from PyQt5.QtWidgets import QApplication, QMainWindow, QPushButton, QVBoxLayout,
QWidget, QHBoxLayout, QLabel, QLineEdit, QTextEdit, QTabWidget, QMenuBar
from PyQt5.QtGui import QIcon, QPixmap
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 MainWindow(QMainWindow):
    def __init__(self):
```

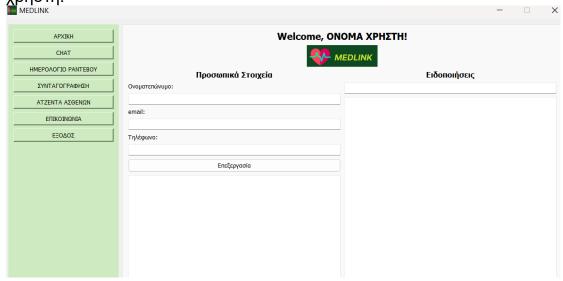
```
super().__init__()
     self.setWindowTitle('ΚΑΛΩΣ ΗΡΘΕΣ "ONOMA XPΗΣΤΗ"')
     # Set the application icon
    icon_path = os.path.abspath('medlinkicon.jpg')
    if not os.path.exists(icon_path):
       print(f"Icon file not found: {icon_path}")
       print(f"Icon file found: {icon_path}")
     self.setWindowlcon(Qlcon(icon path)) # Make sure medlinkicon.jpg is in the same
     # 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 = ContentWidget("This is the chat page content.")
     self.tab3 = ContentWidget("This is the help page content.")
     self.tab4 = ContentWidget("This is the medical profile page content.")
     self.tab5 = ContentWidget("This is the health wallet page content.")
     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)
     self.create_menubar()
#δημιουργία μενου του civilian
  def create_menu(self):
    menu_layout = QVBoxLayout()
     self.add_menu_button(menu_layout, 'APXIKH', 0)
     self.add menu button(menu layout, 'CHAT', 1)
```

```
self.add_menu_button(menu_layout, 'BOHOEIA', 2)
     self.add menu button(menu layout, 'IATPIKO ΠΡΟΦΙΛ', 3)
    self.add_menu_button(menu_layout, 'ΠΟΡΤΟΦΟΛΙ ΥΓΕΙΑΣ', 4)
    self.add_menu_button(menu_layout, 'ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ', 5)
    exit_button = QPushButton('E\XiO\DeltaO\Sigma')
    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, ONOMA XPHΣTH!', self)
    greeting_label.setAlignment(Qt.AlignCenter)
     greeting_label.setStyleSheet("font-size: 20px; font-weight: bold;")
    home_layout.addWidget(greeting_label)
    # Add image to home page
    image label = QLabel(self)
    pixmap = QPixmap('medlinkicon.jpg') # Replace 'medlinkicon.jpg' with your image file
    if pixmap.isNull():
       print("Failed to load image")
       scaled_pixmap = pixmap.scaled(150, 150, Qt.KeepAspectRatio,
Qt.SmoothTransformation) # Adjust the size as needed
       image_label.setPixmap(scaled_pixmap)
       image_label.setAlignment(Qt.AlignCenter) # Center the image if desired
    home_layout.addWidget(image_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)
```

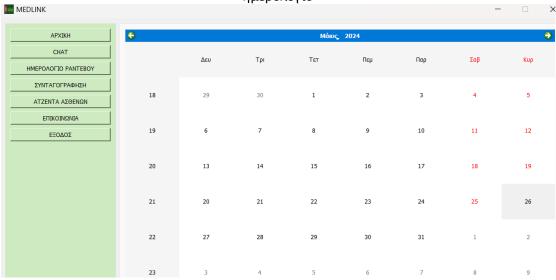
```
left_box.addWidget(self.email_edit)
    self.phone_label = QLabel('Τηλέφωνο:', self)
    self.phone_edit = QLineEdit(self)
    self.phone_edit.setReadOnly(True)
    left_box.addWidget(self.phone_label)
    left_box.addWidget(self.phone_edit)
    self.edit_button = QPushButton('Επεξεργασία', self)
    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_())
```

Περιβάλλον Γιατρού:

Η αρχική σελίδα του γιατρού μοιάζει αρκετά με αυτή του πολίτη απλά έχουμε διαφορετικές επιλογές ως μενού καθώς είναι διαφορετικό είδος χρήστη.



Για την ώρα έχουμε υλοποιήσει το κουμπί ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΡΣΝΤΕΒΟΥ να εμφανίζει ένα ημερολόγιο



<u>Τέλος Αναφοράς!!!</u>