

CUỘC THI KHOA HỌC KỸ THUẬT CẤP QUỐC GIA  
DÀNH CHO HỌC SINH TRUNG HỌC  
NĂM HỌC 2015 - 2016

BÁO CÁO DỰ ÁN:

“PHẦN MỀM HỖ TRỢ HỌC SINH NGHE TỐT  
CHƯƠNG TRÌNH TIẾNG ANH LỚP 9”

LĨNH VỰC: PHẦN MỀM HỆ THỐNG



## MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN .....	1
CHƯƠNG I: PHẦN GIỚI THIỆU .....	2
1.1. Tên đề tài .....	2
1.2. Lý do chọn đề tài:.....	2
1.3. Giả thuyết khoa học: .....	2
1.4. Mục tiêu và nhiệm vụ nghiên cứu .....	2
1.5. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu .....	2
1.6. Phương pháp nghiên cứu.....	3
CHƯƠNG II: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ PHẦN MỀM .....	3
2.1. Quy trình nghiên cứu .....	3
2.2. Xác định yêu cầu chức năng.....	3
2.3. Phân tích dữ liệu: .....	3
2.3.1. Hiệu quả sử dụng: .....	3
2.3.2. Mã nguồn một số Form chính của chương trình.....	4
2.4. Thiết kế giao diện.....	22
2.4.1. Giao diện chính của phần mềm .....	22
2.4.2. Danh sách các bài học:.....	22
2.4.3. Bài học số 1 .....	23
2.4.4. Bài học số 2 .....	25
2.4.5. Tiện ích giúp phát âm đoạn văn do người dùng nhập vào .....	27
2.4.6. Bài tập ngữ pháp .....	28
CHƯƠNG III: KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN .....	29
3.1. Kết quả đạt được .....	29
3.2. Hình ảnh minh họa ứng dụng trên các thiết bị di động .....	29
3.3. Thảo luận .....	30
CHƯƠNG IV: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN .....	31
4.1. Kết luận.....	31
4.2. Hướng phát triển .....	31
DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO .....	32

## **LỜI CẢM ƠN**

Em xin chân thành cảm ơn Sở giáo dục và đào tạo tỉnh Bình Dương, Phòng giáo dục và đào tạo TP Thủ Dầu Một đã tổ chức cuộc thi này, tạo điều kiện cho học sinh chúng em phát huy khả năng khoa học kỹ thuật của mình, có thể đóng góp một phần công sức nhỏ bé của mình cho đất nước.

Đồng thời, em xin cảm ơn Ban giám hiệu trường THCS Định Hòa đã tạo điều kiện và giúp đỡ em về tinh thần và vật chất trong quá trình hình thành ý tưởng, xây dựng chương trình và tạo ra sản phẩm.

Tiếp theo, em xin chân thành cảm ơn các thầy cô đã tận tình hướng dẫn, giúp đỡ em rất nhiều trong việc tìm hiểu các kiến thức liên quan đến dự án.

Và vì vừa mới làm quen với cách viết phần mềm, thời gian có hạn nên phần mềm khó tránh khỏi những sơ suất, thiếu sót. Nếu có gì sơ suất kính mong quý thầy cô thông cảm cho em.

Một lần nữa em xin chân thành ghi ơn quý thầy cô trong trường THCS Định Hòa đã giúp đỡ em trong suốt thời gian qua, giúp chúng em có thêm kiến thức để ứng dụng vào cuộc sống.

Em xin chân thành cảm ơn!

## **CHƯƠNG I: PHẦN GIỚI THIỆU**

### **1.1. Tên đề tài**

***“Phần mềm hỗ trợ học sinh nghe tốt chương trình Tiếng Anh lớp 9”***

### **1.2. Lý do chọn đề tài:**

Hiện nay Tiếng Anh là một môn học khá phổ biến và được giảng dạy trong tất cả trường phổ thông ở các cấp học. Tuy nhiên hầu hết các bạn học sinh đều gặp khó khăn về kĩ năng nghe, đặc biệt là học sinh lớp 9. Vì thế các bậc phụ huynh đều đầu tư cho con mình những thiết bị hiện đại để giúp cho việc học của con em mình có kết quả như mong muốn. Đáp ứng nhu cầu đó, chúng em đã quyết định chọn đề tài: “Phần mềm hỗ trợ học sinh nghe tốt chương trình Tiếng Anh lớp 9”, để giúp các bạn rèn luyện kĩ năng nghe một cách dễ dàng, tiện lợi và có hiệu quả kể cả khi không được giáo viên hướng dẫn trực tiếp qua một phần mềm chạy trên điện thoại di động có hệ điều hành Android.

### **1.3. Giả thuyết khoa học:**

Nếu học sinh có thể luyện kĩ năng nghe trên thiết bị di động thì sẽ góp phần giúp các bạn học sinh giảm được phần nào áp lực khi học môn Anh văn, tạo được cảm giác hứng thú học tập cho các bạn.

### **1.4. Mục tiêu và nhiệm vụ nghiên cứu**

Mục tiêu nghiên cứu: Phần mềm giúp học tốt về kĩ năng nghe lớp 9 chạy trên hệ điều hành Android, để giúp các bạn có thể học kĩ năng nghe tốt hơn và thuận tiện hơn. Phần mềm giúp học tốt về kĩ năng nghe lớp 9

Nhiệm vụ chính:

- Nghiên cứu sách Tiếng Anh lớp 9.
- Thiết kế giao diện.
- Tìm hiểu các vấn đề liên quan để viết nên phần mềm giúp học tốt kĩ năng nghe lớp 9.
- Viết báo cáo và hoàn thành ứng dụng.

### **1.5. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu**

Đối tượng nghiên cứu: Học sinh lớp 9

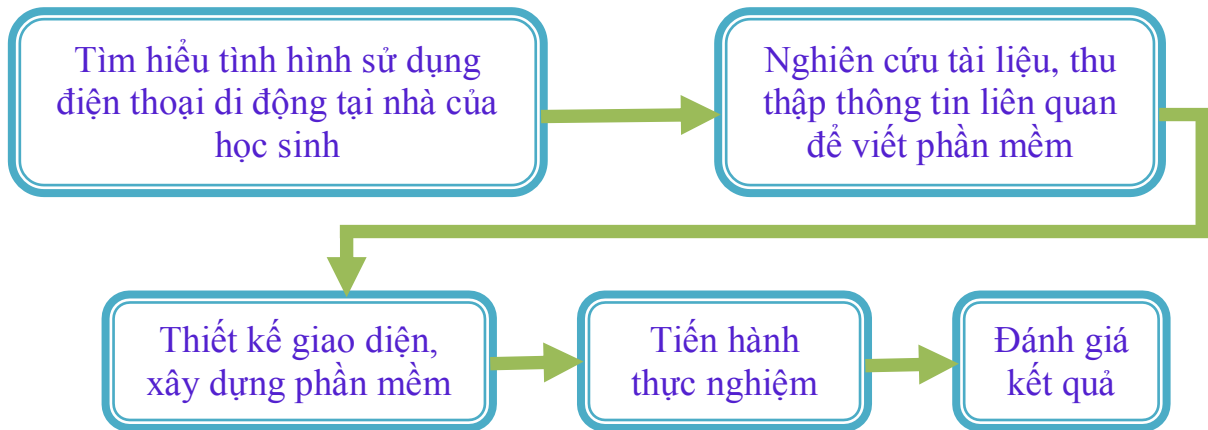
Phạm vi nghiên cứu: Phần mềm học tốt kĩ năng nghe lớp 9

## 1.6. Phương pháp nghiên cứu

Thu thập tài liệu, phân tích thiết kế xây dựng phần mềm

# CHƯƠNG II: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ PHẦN MỀM

## 2.1. Quy trình nghiên cứu



## 2.2. Xác định yêu cầu chức năng

- Phần mềm cho phép người dùng nghe những đoạn hội thoại và đọc đoạn hội thoại.
- Biết được nghĩa của đoạn văn bản.
- Trả lời câu hỏi trắc nghiệm để rèn luyện khả năng làm bài tập.
- Tạo ra tiện ích giúp người dùng phát âm từ, câu, số, đoạn văn Tiếng Anh do người dùng nhập vào.

## 2.3. Phân tích dữ liệu:

### 2.3.1. Hiệu quả sử dụng:

Phần mềm giúp học sinh có thể học nghe và làm bài tập tiếng Anh ở mọi nơi mà không cần bất kì sự trợ giúp của giáo viên hay công cụ học khác.

Phần mềm có giao diện thân thiện và dễ sử dụng, chỉ cần chép ứng dụng vào máy điện thoại di động, chọn cài đặt và sử dụng như các ứng dụng khác trên điện thoại.

- Không tốn nhiều chi phí để viết ra phần mềm, chỉ cần có máy tính và phần mềm lập trình Android các tài liệu liên quan được tải trên các website.

### 2.3.2. Mã nguồn một số Form chính của chương trình

#### \* Mã nguồn Form chương trình chính

```
package com.example.pmtienganhtc;
import android.media.MediaPlayer;
import android.os.Bundle;
import android.app.Activity;
import android.content.Intent;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.Button;
public class MainActivity extends Activity {
    MediaPlayer mp1;
    Button bt1, bt2, bt3, bt4, bt5;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        mp1=MediaPlayer.create(this,R.raw.nhacnen);
        mp1.start();
        bt1=(Button)findViewById(R.id.btstart);
        bt2=(Button)findViewById(R.id.btpause);
        bt3=(Button)findViewById(R.id.btclose);
        bt4=(Button)findViewById(R.id.bttienich);
        bt5=(Button)findViewById(R.id.btgr);
        bt1.setOnClickListener(new OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View arg0) {
                // TODO Auto-generated method stub
                mp1.pause();
                Intent in01=new
Intent(arg0.getContext(),unitlist.class);
                startActivity(in01);
            }
        });
        bt2.setOnClickListener(new OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                // TODO Auto-generated method stub
                mp1.pause();
            }
        });
    }
}
```

```

        bt3.setOnClickListener(new OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                // TODO Auto-generated method stub
                System.exit(0);
            }
        });
        bt4.setOnClickListener(new OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View arg0) {
                // TODO Auto-generated method stub
                mp1.pause();
                Intent in01=new
Intent(arg0.getContext(),tienichphatam.class);
                startActivity(in01);
            }
        });
        bt5.setOnClickListener(new OnClickListener() {

            @Override
            public void onClick(View arg0) {
                // TODO Auto-generated method stub
                mp1.pause();
                Intent in01=new Intent(arg0.getContext(),gm1.class);
                startActivity(in01);
            }

        });
    }
    @Override
    public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
        // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
        getMenuInflater().inflate(R.menu.main, menu);
        return true;
    }
}

```

**\* Mã nguồn Form Danh sách các bài học**

```

package com.example.pmtienganhtc;
import android.app.Activity;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.Button;

```

```

public class unitlist extends Activity {
    Button bt1, bt2, bt3, bt4, bt5, bt6, bt7, bt8, bt9, bt10, bt11;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.unitlist);
        bt1=(Button)findViewById(R.id.btunit1);
        bt2=(Button)findViewById(R.id.btunit2);
        bt3=(Button)findViewById(R.id.btunit3);
        bt4=(Button)findViewById(R.id.btunit4);
        bt5=(Button)findViewById(R.id.btunit5);
        bt6=(Button)findViewById(R.id.btunit6);
        bt7=(Button)findViewById(R.id.btunit7);
        bt8=(Button)findViewById(R.id.btunit8);
        bt9=(Button)findViewById(R.id.btunit9);
        bt10=(Button)findViewById(R.id.btunit10);
        bt11=(Button)findViewById(R.id.btbefore);
        bt1.setOnClickListener(new OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View arg0) {
                // TODO Auto-generated method stub
                Intent in01=new Intent(arg0.getContext(),unit1.class);
                startActivity(in01);
            }
        });
        bt2.setOnClickListener(new OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View arg0) {
                // TODO Auto-generated method stub
                Intent in01=new Intent(arg0.getContext(),unit2.class);
                startActivity(in01);
            }
        });
        bt3.setOnClickListener(new OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View arg0) {
                // TODO Auto-generated method stub
                Intent in01=new Intent(arg0.getContext(),unit3.class);
                startActivity(in01);
            }
        });
        bt4.setOnClickListener(new OnClickListener() {
            @Override

```



```

        public void onClick(View arg0) {
            // TODO Auto-generated method stub
            Intent in01=new Intent(arg0.getContext(),unit4.class);
            startActivity(in01);
        }
    });
    bt5.setOnClickListener(new OnClickListener() {

        @Override
        public void onClick(View arg0) {
            // TODO Auto-generated method stub
            Intent in01=new Intent(arg0.getContext(),unit5.class);
            startActivity(in01);
        }
    });
    bt6.setOnClickListener(new OnClickListener() {

        @Override
        public void onClick(View arg0) {
            // TODO Auto-generated method stub
            Intent in01=new Intent(arg0.getContext(),unit6.class);
            startActivity(in01);
        }
    });
    bt7.setOnClickListener(new OnClickListener() {

        @Override
        public void onClick(View arg0) {
            // TODO Auto-generated method stub
            Intent in01=new Intent(arg0.getContext(),unit7.class);
            startActivity(in01);
        }
    });
    bt8.setOnClickListener(new OnClickListener() {

        @Override
        public void onClick(View arg0) {
            // TODO Auto-generated method stub
            Intent in01=new Intent(arg0.getContext(),unit8.class);
            startActivity(in01);
        }
    });
    bt9.setOnClickListener(new OnClickListener() {

        @Override

```

```

        public void onClick(View arg0) {
            // TODO Auto-generated method stub
            Intent in01=new Intent(arg0.getContext(),unit9.class);
            startActivity(in01);
        }
    });
    bt10.setOnClickListener(new OnClickListener() {

        @Override
        public void onClick(View arg0) {
            // TODO Auto-generated method stub
            Intent in01=new Intent(arg0.getContext(),unit10.class);
            startActivity(in01);
        }
    });
    bt11.setOnClickListener(new OnClickListener() {

        @Override
        public void onClick(View arg0) {
            // TODO Auto-generated method stub
            System.exit(0);
        }
    });
}

@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.main, menu);
    return true;
}
}

```

**\* Mã nguồn Form Bài học số 1:**

```

package com.example.pmtienganhtc;
import android.app.Activity;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.Button;
public class unit1 extends Activity {
    Button bt1,bt2,bt3,bt4;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

```

```

super.onCreate(savedInstanceState);
setContentView(R.layout.unit1);
bt1=(Button)findViewById(R.id.btlisten);
bt2=(Button)findViewById(R.id.bttranslate);
bt3=(Button)findViewById(R.id.btexcercise);
bt4=(Button)findViewById(R.id.btbefore1);
bt1.setOnClickListener(new OnClickListener() {
    @Override
        public void onClick(View arg0) {
            // TODO Auto-generated method stub
            Intent in01=new Intent(arg0.getContext(),lisu1.class);
            startActivity(in01);
        }
    });
bt2.setOnClickListener(new OnClickListener() {

        @Override
        public void onClick(View arg0) {
            // TODO Auto-generated method stub
            Intent in01=new
Intent(arg0.getContext(),trans1.class);
            startActivity(in01);
        }
    });
bt3.setOnClickListener(new OnClickListener() {
    @Override
        public void onClick(View arg0) {
            // TODO Auto-generated method stub
            Intent in01=new Intent(arg0.getContext(),ex1.class);
            startActivity(in01);
        }
    });
bt4.setOnClickListener(new OnClickListener() {

        @Override
        public void onClick(View arg0) {
            // TODO Auto-generated method stub
            System.exit(0);
        }
    });
}
@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the
    action bar if it is present.

```

```

        getMenuInflater().inflate(R.menu.main,
menu);

        return true;
    }
}

```

**\* Mã nguồn Form Nghe đoạn hội thoại bài học số 1:**

```

package com.example.pmtienganhtc;
import java.util.ArrayList;
import android.app.Activity;
import android.media.MediaPlayer;
import android.os.Bundle;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.Button;
import android.widget.ListView;
public class lisu1 extends Activity {
    MediaPlayer mp1;
    Button bt1, bt2, bt3;
    ListView lv;
    ArrayList<String> list;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.lisu1);
        mp1=MediaPlayer.create(this, R.raw.unit1);
        bt1=(Button)findViewById(R.id.btlis1);
        bt2=(Button)findViewById(R.id.btpause1);
        bt3=(Button)findViewById(R.id.btclose1);
        lv=(ListView)findViewById(R.id.lvu1);
        ArrayList<String> list = new ArrayList<String>();
        list.add("    Lan's Malaysian pen pal, Razali Maryam, was staying with Lan last
week. Maryam is from Kuala Lumpur. Maryam and Lan have been pen pals for
over two years and they correspond at least once every two weeks, but this was
their first meeting.");
        list.add("    On Maryam's first day in Ha Noi, Lan took her to Hoang Kiem
Lake. Like Kuala Lumpur, Ha Noi is a busy modern city. Maryam was really
impressed by the beauty of the city and by the friendliness of its people.");
        list.add("    Over the next few days, the girls visited Ho Chi Minh's
Mausoleum, the History Museum and the Temple of Literature, as well as many
beautiful parks and lakes in Ha Noi. On Friday, Maryam wanted to visit the
mosque on Hang Luoc Street. Lan used to walk past the mosque on her way to

```

primary school. However, this was Lan's first visit. She enjoyed the peaceful atmosphere while Maryam was praying.");

list.add(" "I wish you had a longer vacatincon." Lan said to Maryam at the end of the week.");

list.add(" "Yes, I wish I had more time to get to know your beautiful country better. Lan, would you like to come and visit me next summer?" Maryam asked.");

list.add(" "That would be great! However, it seems very difficult for me to have a trip abroad. It all depends on my parents. Anyway, we'll keep in touch."");

ArrayAdapter<String> adapter = **new**

ArrayAdapter<String>(**this**,android.R.layout.*simple\_list\_item\_1*,list);

lv.setAdapter(adapter);

bt1.setOnClickListener(**new** OnClickListener() {

@Override

**public void** onClick(View v) {

// **TODO** Auto-generated method stub

mp1.start();

}

});

bt2.setOnClickListener(**new** OnClickListener() {

@Override

**public void** onClick(View v) {

// **TODO** Auto-generated method stub

mp1.pause();

}

});

bt3.setOnClickListener(**new** OnClickListener() {

@Override

**public void** onClick(View v) {

// **TODO** Auto-generated method stub

System.exit(0);

}

});

}

@Override

**public boolean** onCreateOptionsMenu(Menu menu) {

// Inflate the menu; this adds items

to the action bar if it is present.

getMenuInflater().inflate(R.menu.*main*, menu);

**return true;**

}

```
}
```

**\* Mã nguồn Form dịch đoạn hội thoại bài học số 1:**

```
package com.example.pmtienganhtc;
import java.util.ArrayList;
import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.ArrayAdapter;
import android.widget.Button;
import android.widget.ListView;
public class trans1 extends Activity {
    Button bt1;
    ListView lv;
    ArrayList<String> list;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.trans1);
        lv=(ListView)findViewById(R.id.lvtrans1);
        ArrayList<String> list =new ArrayList<String>();
        list.add("    Người bạn Ma-lay-si-a qua thư của Lan, Ralazi Maryam, hiện đang
sống ở nhà của Lan từ tuần trước. Maryam đến từ Kuala Lumpur. Maryam và
Lan là bạn trao đổi thư từ đã trên hai năm và họ liên tục liên lạc với nhau ít nhất
hai tuần một lần, nhưng đây là lần gặp gỡ đầu tiên.");
        list.add("    Vào ngày đầu tiên của Maryam tại Hà Nội, Lan đưa cô đi chơi hồ
Hoàng Kiếm. Giống như Kuala Lumpur, Hà Nội là một thành phố nhộn nhịp và
hiện đại. Maryam thật sự ấn tượng bởi vẻ đẹp của thành phố và sự thân thiện của
những người dân nơi đây.");
        list.add("    Mấy hôm sau đó, các cô đã đi thăm lăng Hồ Chí Minh, Bảo tàng
Lịch sử và Văn Miếu, cũng như công viên và nhà hồ đẹp ở Hà Nội. Vào thứ Sáu,
Maryam muốn đến thăm nhà thờ Hồi giáo ở phố hàng Lược. Lan vẫn thường đi
bộ qua nhà thờ này trên đường đi học trước kia ở trường tiểu học. Tuy nhiên đây
là lần đầu tiên Lan đến đây. Cô tận hưởng bầu không khí trong lành trong khi
Maryam đang cầu nguyện.");
        list.add("    “Tôi ước rằng bạn có thể ở đây lâu hơn.” - Lan nói với Maryam vào
cuối tuần.");
        list.add("    “Vâng, giá mà chuyến đi này được dài hơn. Nhưng mùa hè năm sau
bạn sang thăm tôi được không, Lan?” - Maryam hỏi.");
        list.add("    “Đi được thì thật tuyệt! Tuy nhiên một chuyến bay ra nước ngoài
đối với tôi dường như rất khó. Tất cả đều tùy thuộc và cha mẹ tôi. Dù sao đi nữa,
chúng ta sẽ vẫn giữ liên lạc.”");
```

```

ArrayAdapter<String> adapter = new
ArrayAdapter<String>(this, android.R.layout.simple_list_item_1, list);
    lv.setAdapter(adapter);
    bt1 = (Button) findViewById(R.id.btclose1tran1);
    bt1.setOnClickListener(new OnClickListener() {

        @Override
        public void onClick(View arg0) {
            // TODO Auto-generated method stub
            System.exit(0);
        }
    });
}

@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the
    action bar if it is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.main,
    menu);
    return true;
}
}

```

**\* Mã nguồn Form chọn câu hỏi trắc nghiệm bài học số 1:**

```

package com.example.pmtienganhtc;
import android.app.Activity;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.Button;
public class ex1 extends Activity {
    Button bt1, bt2, bt3, bt4, bt5;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.ex1);
        bt1 = (Button) findViewById(R.id.btcl1);
        bt2 = (Button) findViewById(R.id.btcl2);
        bt3 = (Button) findViewById(R.id.btcl3);
        bt4 = (Button) findViewById(R.id.btcl4);
        bt5 = (Button) findViewById(R.id.btbel1);
        bt1.setOnClickListener(new OnClickListener() {

```

```

        @Override
        public void onClick(View arg0) {
            // TODO Auto-generated method stub
            Intent in01=new
Intent(arg0.getContext(),que1u1.class);
            startActivity(in01);
        }
    });
    bt2.setOnClickListener(new OnClickListener() {

```

```

        @Override
        public void onClick(View arg0) {
            // TODO Auto-generated method stub
            Intent in01=new
Intent(arg0.getContext(),que2u1.class);
            startActivity(in01);
        }
    });
    bt3.setOnClickListener(new OnClickListener() {

```

```

        @Override
        public void onClick(View arg0) {
            // TODO Auto-generated method stub
            Intent in01=new
Intent(arg0.getContext(),que3u1.class);
            startActivity(in01);
        }
    });
    bt4.setOnClickListener(new OnClickListener() {

```

```

        @Override
        public void onClick(View arg0) {
            // TODO Auto-generated method stub
            Intent in01=new
Intent(arg0.getContext(),que4u1.class);
            startActivity(in01);
        }
    });
    bt5.setOnClickListener(new OnClickListener() {

```

```

        @Override
        public void onClick(View arg0) {
            // TODO Auto-generated method stub
            System.exit(0);

```



```

        }
    });
}

@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.main, menu);
    return true;
}
}

```

### \* Mã nguồn Form làm bài tập trắc nghiệm 1:

```

package com.example.pmtienganhtc;
import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.Button;
import android.widget.RadioButton;
import android.widget.TextView;
public class que1u1 extends Activity {
    Button bt1, bt2;
    TextView tv1;
    RadioButton r1, r2, r3, r4;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.que1u1);
        bt1=(Button)findViewById(R.id.btkqblcl);
        bt2=(Button)findViewById(R.id.btcloseblcl);
        tv1=(TextView) findViewById(R.id.tvblclkg);
        r1=(RadioButton)findViewById(R.id.rd11a);
        r2=(RadioButton)findViewById(R.id.rd11b);
        r3=(RadioButton)findViewById(R.id.rd11c);
        r4=(RadioButton)findViewById(R.id.rd11d);
        bt1.setOnClickListener(new OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View arg0) {
                // TODO Auto-generated method stub
                if(r1.isChecked()==true)
                {
                    tv1.setText(" That's wrong");
                }
            }
        });
    }
}

```

```

        if(r2.isChecked()==true)
        {
            tv1.setText(" That's wrong ");
        }
        if(r3.isChecked()==true)
        {
            tv1.setText(" That's right ");
        }
        if(r4.isChecked()==true)
        {
            tv1.setText(" That's wrong ");
        }
    }
});
bt2.setOnClickListener(new OnClickListener() {

    @Override
    public void onClick(View arg0) {
        // TODO Auto-generated method stub
        System.exit(0);
    }
});
}

@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the
    action bar if it is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.main,
    menu);
    return true;
}
}

```

**\* Mã nguồn Form làm bài tập đoạn hội thoại bài học số 10:**

```

package com.example.pmtienganhtc;
import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.Button;
import android.widget.CheckBox;
import android.widget.TextView;
public class ex10 extends Activity {
    Button bt1, bt2;

```

```

TextView tv1;
CheckBox cb1,cb2,cb3,cb4,cb5;
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.ex10);
    bt1=(Button)findViewById(R.id.btkqb10);
    bt2=(Button)findViewById(R.id.btcloseb10);
    tv1=(TextView) findViewById(R.id.tvb10kq);
    cb1=(CheckBox)findViewById(R.id.cbb10c1);
    cb2=(CheckBox)findViewById(R.id.cbb10c2);
    cb3=(CheckBox)findViewById(R.id.cbb10c3);
    cb4=(CheckBox)findViewById(R.id.cbb10c4);
    cb5=(CheckBox)findViewById(R.id.cbb10c5);
    bt1.setOnClickListener(new OnClickListener(){
        @Override
        public void onClick(View arg0) {
            // TODO Auto-generated method stub
            if(cb1.isChecked()==true && cb2.isChecked()==true &&
            cb3.isChecked()==false && cb4.isChecked()==false &&
            cb5.isChecked()==false)
            {
                tv1.setText(" That's right");
            }
            else
            {
                tv1.setText(" That's wrong ");
            }
        }
    });
    bt2.setOnClickListener(new OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View arg0) {
            // TODO Auto-generated method stub
            System.exit(0);
        }
    });
}

```

\* Mã nguồn Form Tiện ích giúp phát âm đoạn văn do người dùng nhập vào

```

package com.example.pmtienganhtc;
import java.util.Locale;
import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;

```

```

import android.speech.tts.TextToSpeech;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
public class tienichphatam extends Activity implements
TextToSpeech.OnInitListener{
    EditText text;
    Button bt1, bt2;
    TextToSpeech tts;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.tienichphatam);
        text=(EditText)findViewById(R.id.edsp);
        bt1=(Button)findViewById(R.id.btspeech);
        bt2=(Button)findViewById(R.id.btclosespeech);
        tts=new TextToSpeech(this, this);
        bt1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                // TODO Auto-generated method stub
                tts.speak(text.getText().toString(),
TextToSpeech.QUEUE_FLUSH, null);
            }
        });
        bt2.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

            @Override
            public void onClick(View v) {
                // TODO Auto-generated method stub
                System.exit(0);
            }
        });
    }

    @Override
    public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
        // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
        getMenuInflater().inflate(R.menu.main, menu);
        return true;
    }

    @Override
    protected void onDestroy() {
        // TODO Auto-generated method stub

```

```

if(tts !=null) {
    tts.stop();
    tts.shutdown();
}
super.onDestroy();
}
@Override
public void onInit(int status) {
// TODO Auto-generated method stub
    if(status !=TextToSpeech.ERROR){
        tts.setLanguage(Locale.US);
    }
}
}

```

**\* Mã nguồn Form Bài tập ngữ pháp câu 1 và 2:**

```

package com.example.pmtienganhtc;
import android.app.Activity;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.RadioButton;
import android.widget.TextView;

public class gm1 extends Activity {
    Button bt1, bt2, bt3, bt4;
    TextView tv1, tv2;
    EditText et1;
    RadioButton r1, r2, r3, r4;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.gm1);
        bt1=(Button)findViewById(R.id.btkqgm1b1tn);
        bt2=(Button)findViewById(R.id.btkqgm1b1dt);
        bt3=(Button)findViewById(R.id.btgm1b1back);
        bt4=(Button)findViewById(R.id.btnextgm1);
        tv1=(TextView) findViewById(R.id.tvkqgm1b1tn);
        tv2=(TextView) findViewById(R.id.tvkqgm1b1dt);
        r1=(RadioButton)findViewById(R.id.rdgmlb1a);
        r2=(RadioButton)findViewById(R.id.rdgmlb1b);
        r3=(RadioButton)findViewById(R.id.rdgmlb1c);
    }
}

```

```

r4=(RadioButton)findViewById(R.id.rdgmlbld);
et1=(EditText) findViewById(R.id.edgmlbldt);
bt1.setOnClickListener(new OnClickListener() {

```

```

    @Override
    public void onClick(View arg0) {
        // TODO Auto-generated method stub
        if(r1.isChecked()==true)
        {
            tv1.setText(" That's wrong");
        }
        if(r2.isChecked()==true)
        {
            tv1.setText(" That's wrong ");
        }
        if(r3.isChecked()==true)
        {
            tv1.setText(" That's wrong ");
        }
        if(r4.isChecked()==true)
        {
            tv1.setText(" That's right ");
        }
    }
});

```

```

bt2.setOnClickListener(new OnClickListener() {

```

```

    @Override
    public void onClick(View arg0) {
        // TODO Auto-generated method stub
        String str1=et1.getText().toString();
        String str2="national";
        boolean k=str1.equals(str2);

        if (k==true)
        {
            tv2.setText(" That's right ");
        }
        else
            tv2.setText(" That's wrong ");
    }
});
bt3.setOnClickListener(new OnClickListener() {

```

```

        @Override
        public void onClick(View v) {
            // TODO Auto-generated method stub
            System.exit(0);
        }
    });

    bt4.setOnClickListener(new OnClickListener() {

        @Override
        public void onClick(View arg0) {
            // TODO Auto-generated method stub
            Intent in01=new Intent(arg0.getContext(),gm2.class);
            startActivity(in01);
        }
    });
}

@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.main, menu);
    return true;
}
}

```

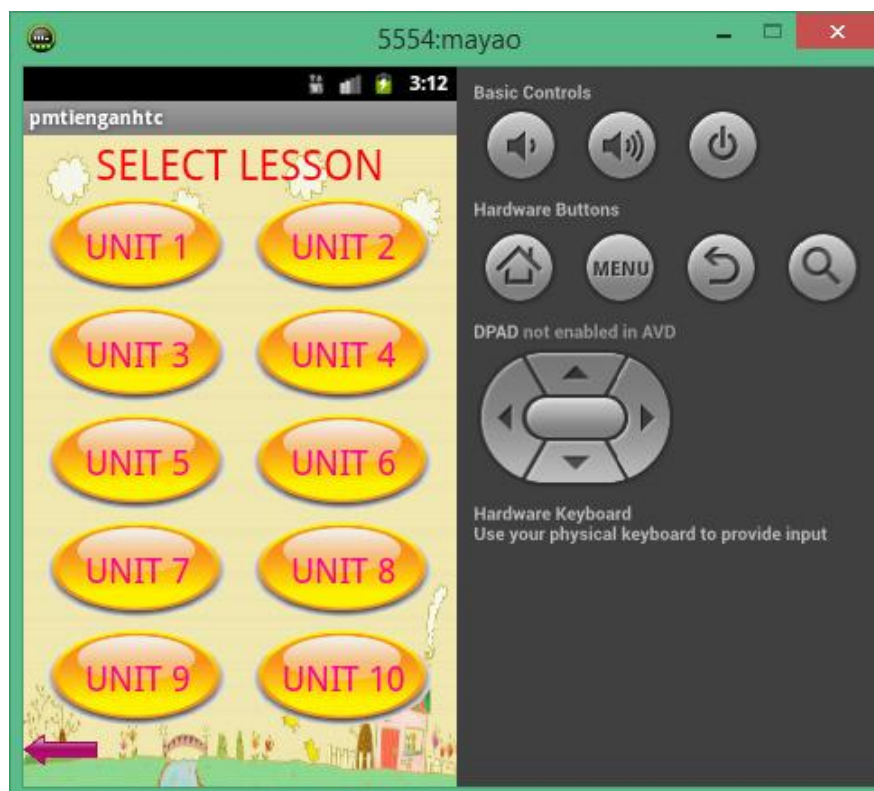
## 2.4. Thiết kế giao diện

### 2.4.1. Giao diện chính của phần mềm



Hình 1: Giao diện chính của phần mềm

### 2.4.2. Danh sách các bài học:



Hình 2: Chọn bài cần học

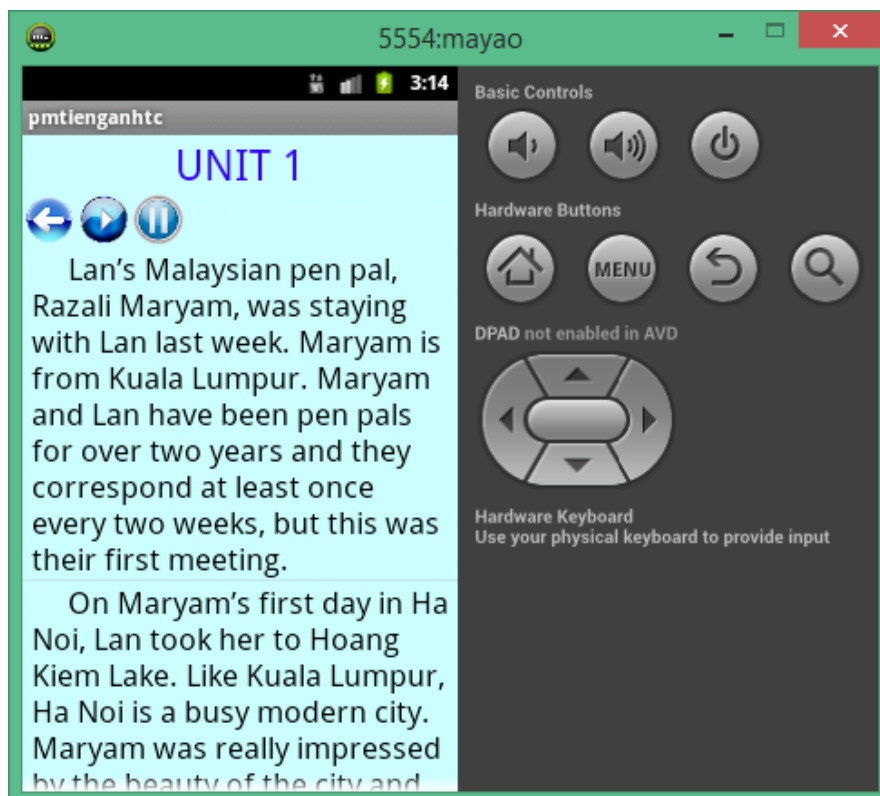


### 2.4.3. Bài học số 1

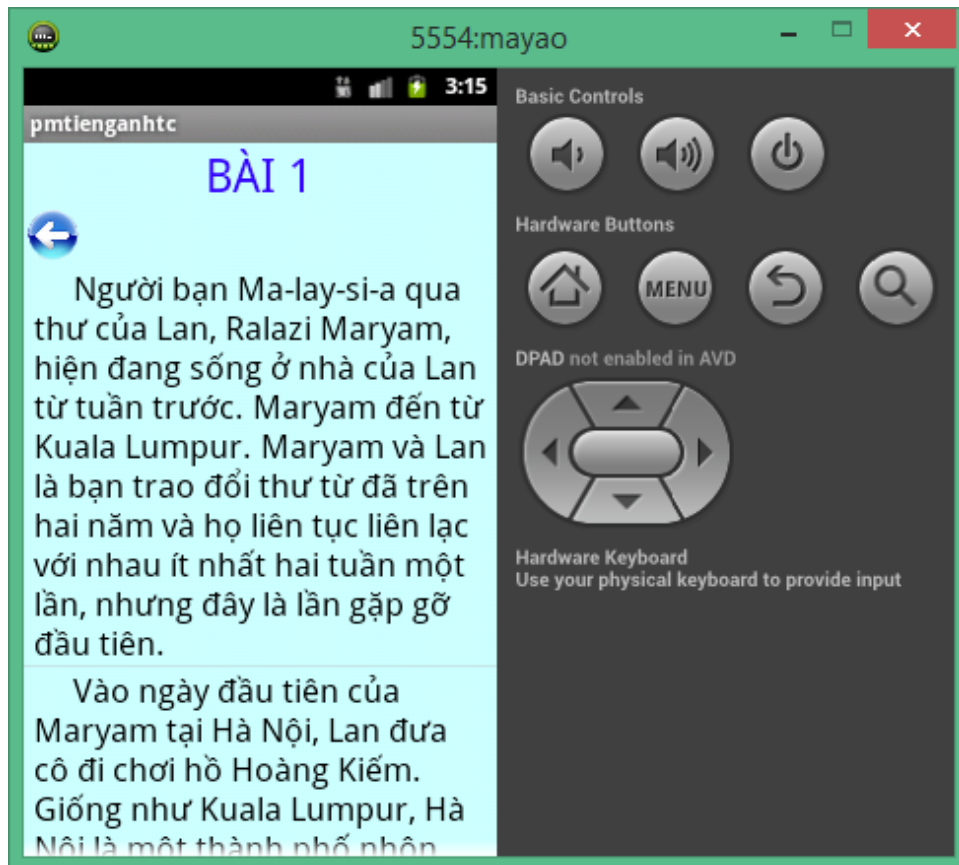


Hình 3: chọn chức năng để học

*\* Cho phép người dùng nghe đoạn hội thoại, dịch đoạn hội thoại và làm bài tập*

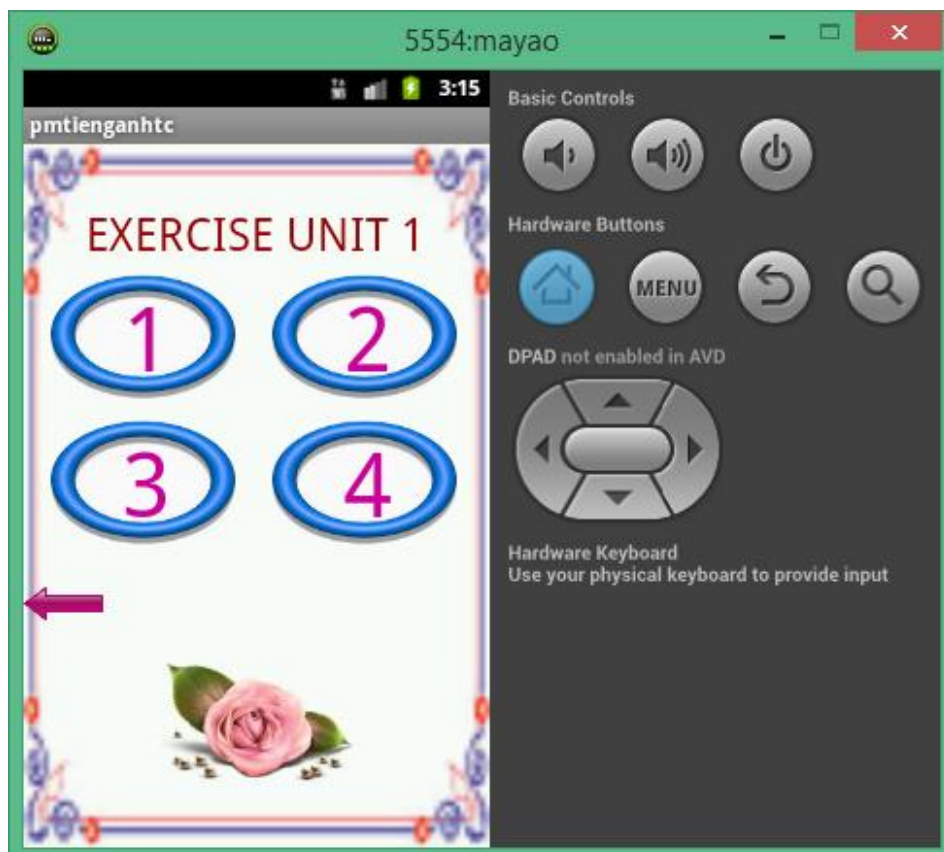


Hình 4: Nghe bài số 1

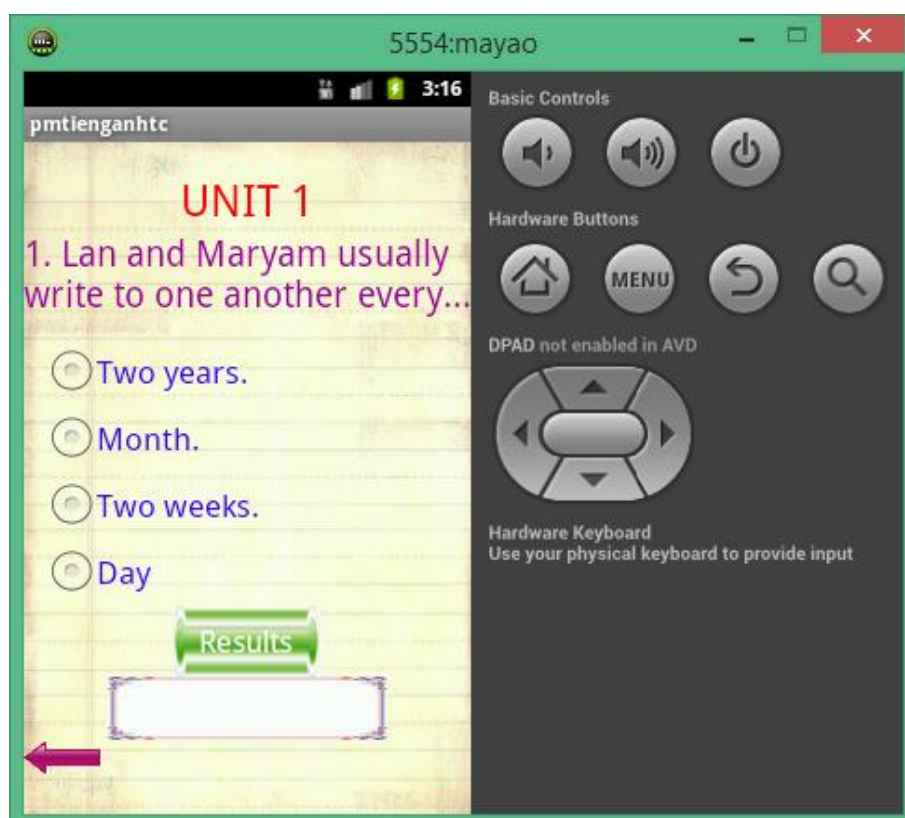


Hình 5: Dịch bài số 1

*\* Làm bài tập*



Hình 6: Chọn câu hỏi bài tập

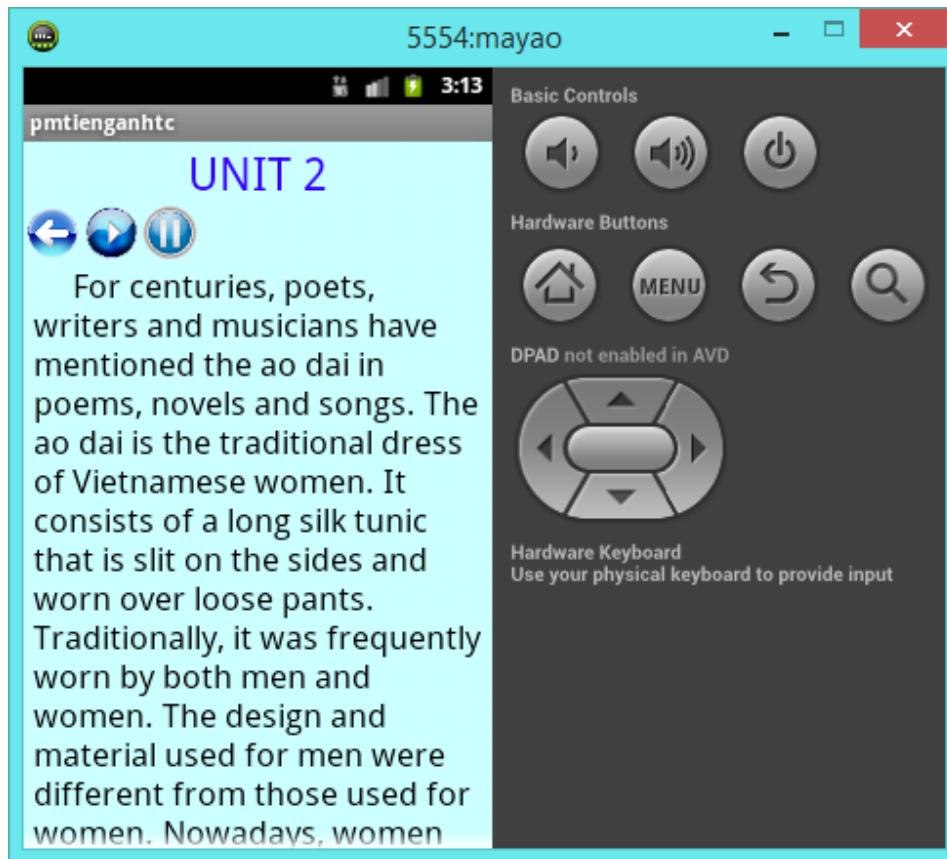


Hình 7: Trả lời câu hỏi trắc nghiệm

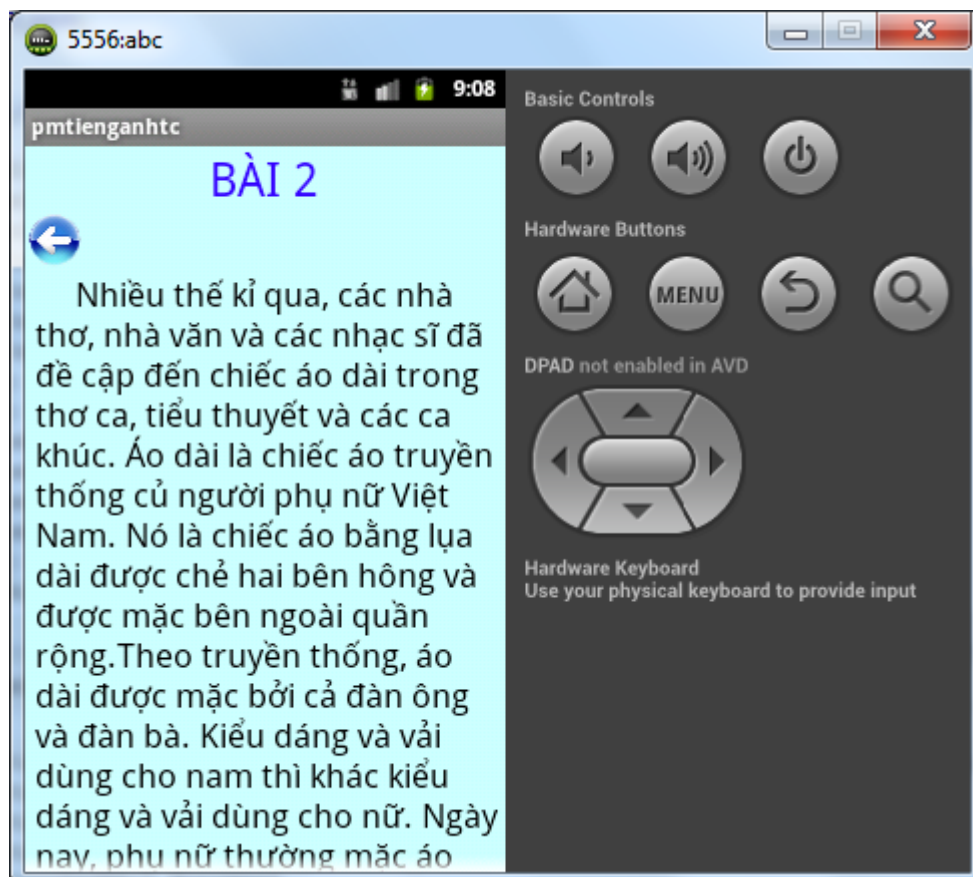
#### 2.4.4. Bài học số 2



Hình 8: Chọn chức năng để học



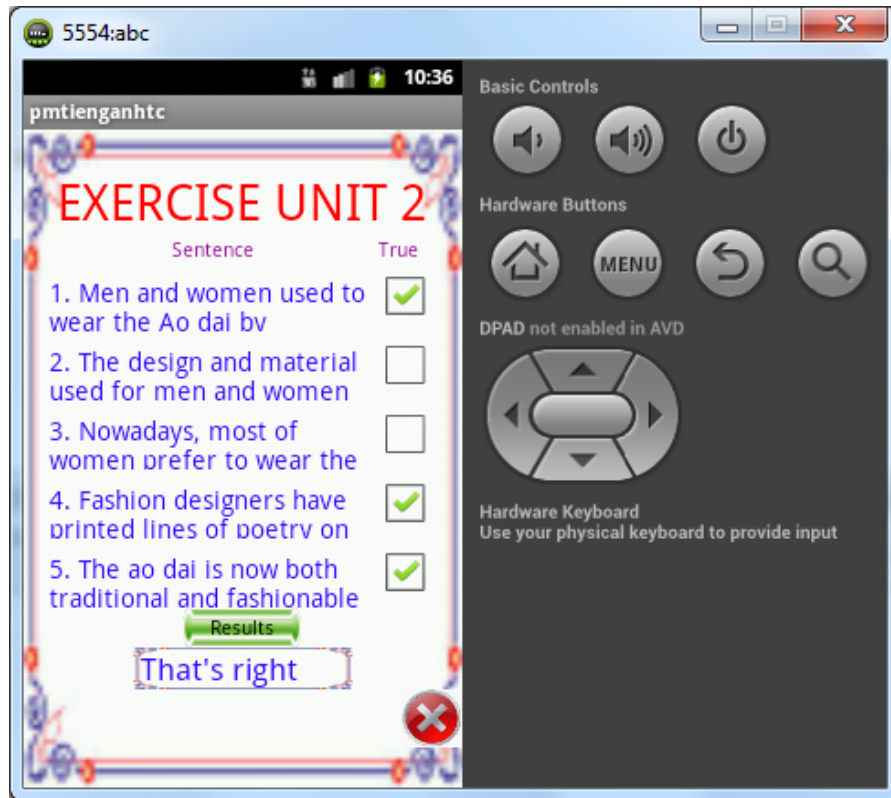
Hình 9: Nghe bài số 2





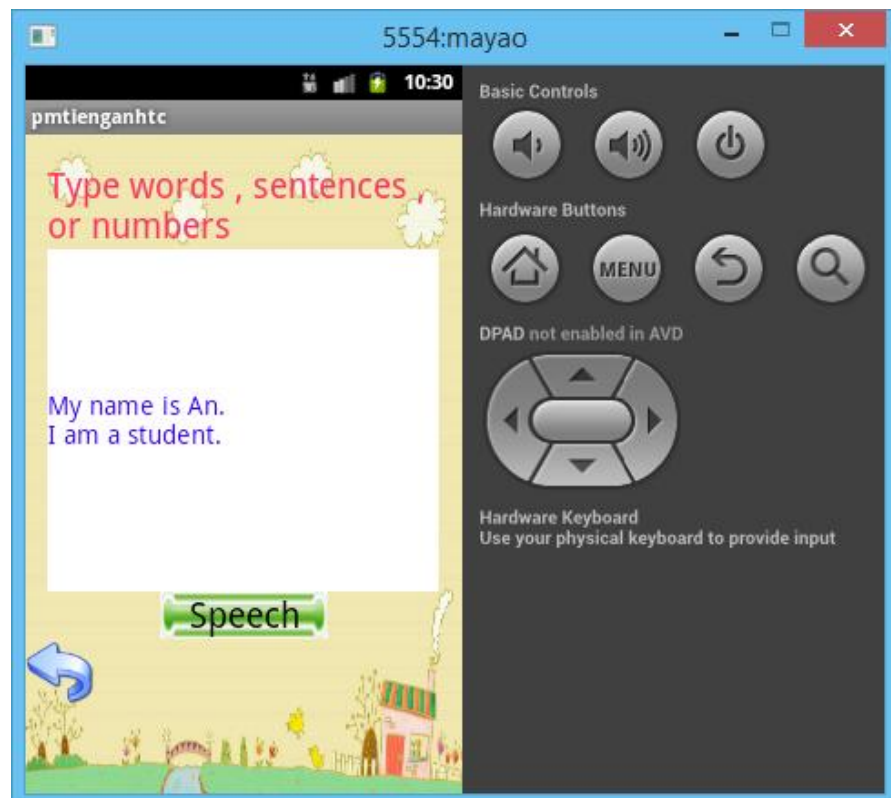
Hình 10: Dịch bài số 2

*\* Làm bài tập*



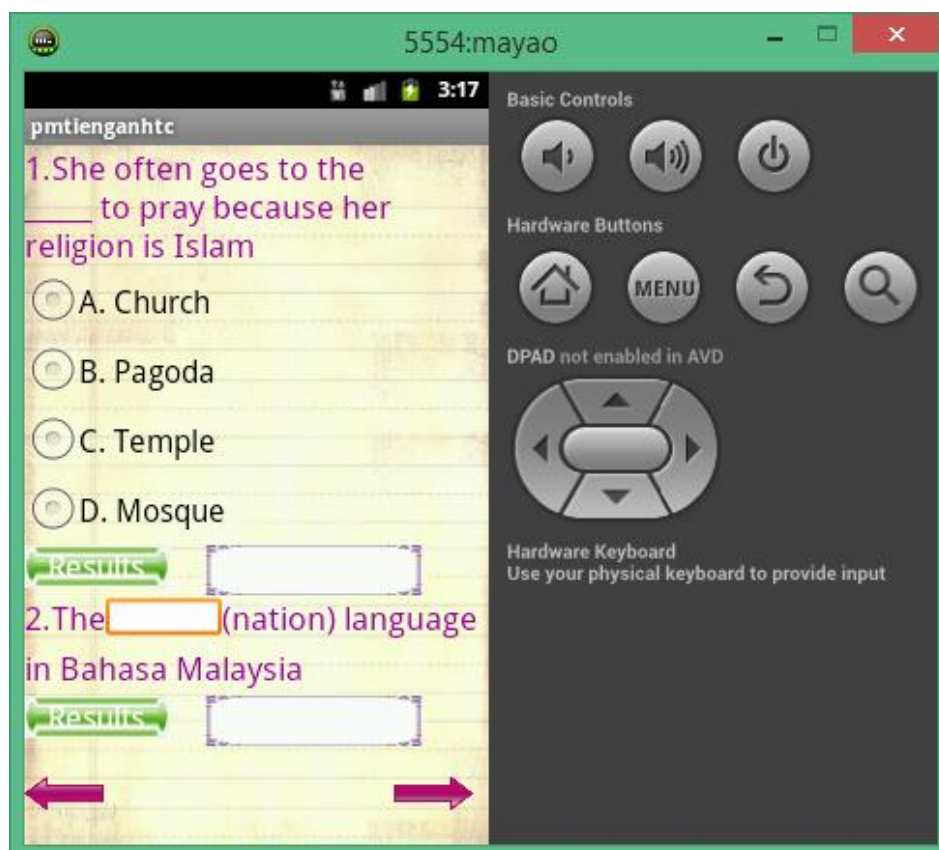
Hình 11: Bài tập trắc nghiệm đúng, sai

#### 2.4.5. Tiện ích giúp phát âm đoạn văn do người dùng nhập vào

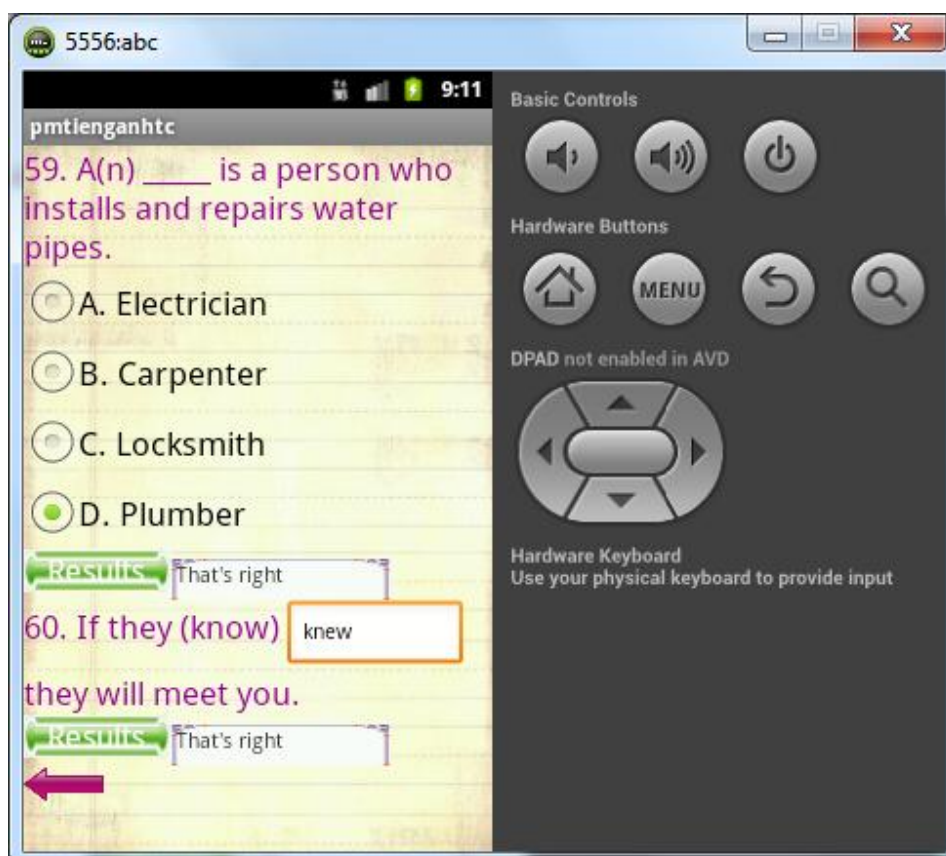


Hình 12: Nhập từ, câu, số,... cần đọc

#### 2.4.6. Bài tập ngữ pháp



Hình 13: Bài tập ngữ pháp trắc nghiệm và điền từ câu 1, 2



Hình 14: Bài tập ngữ pháp trắc nghiệm và điền từ câu 59, 60

## CHƯƠNG III: KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN

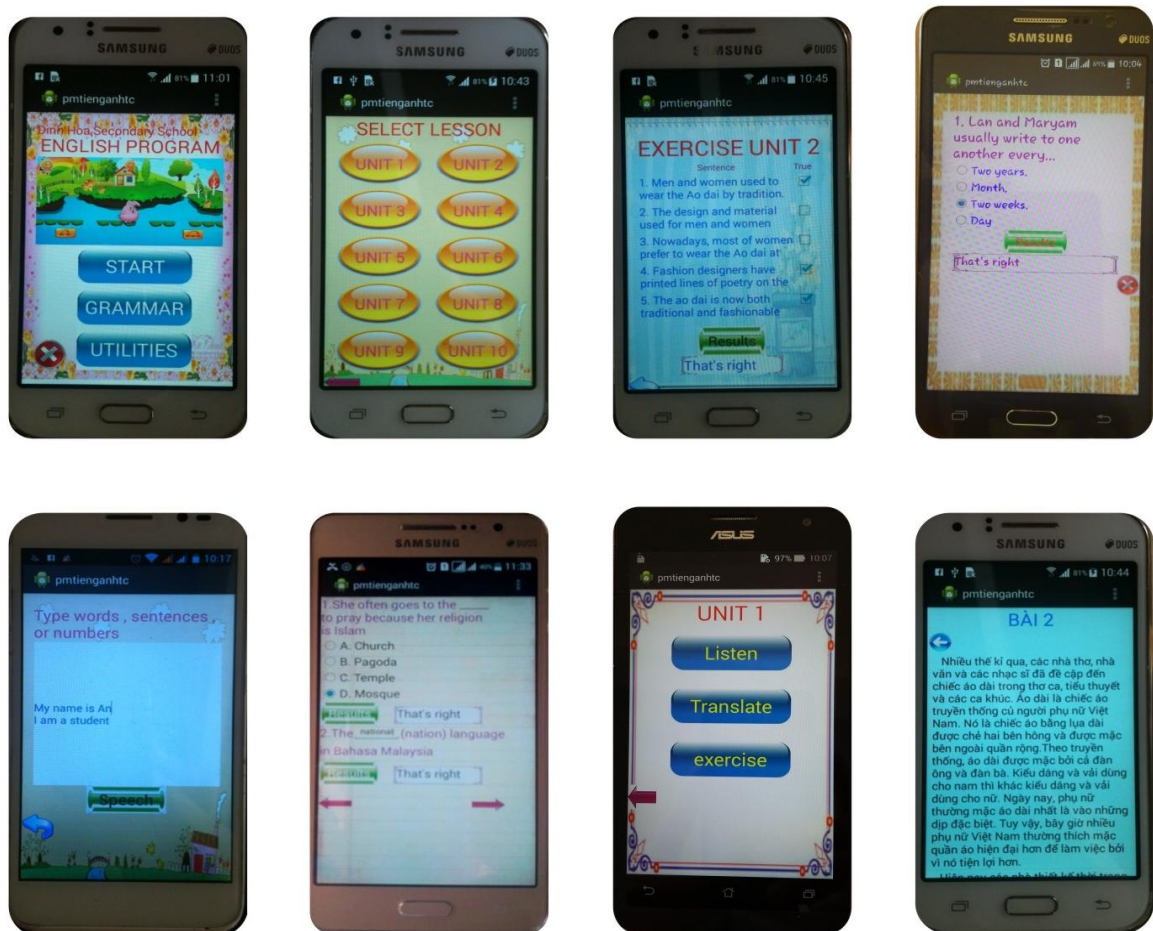
### 3.1. Kết quả đạt được

Xây dựng được phần mềm giúp học tốt kỹ năng nghe lớp 9.

Phần mềm đã được hoàn thiện phù hợp với nhu cầu người sử dụng, gồm một số chức năng chính sau:

- Phần mềm cho phép người dùng nghe và đọc đoạn hội thoại.
- Biết được nghĩa của tất cả các từ trong đoạn hội thoại.
- Tạo ra được sự tương tác giữa người dùng và ứng dụng, trả lời câu hỏi trắc nghiệm trực tiếp trên ứng dụng.
- Ngoài ra, phần mềm còn có thêm một tiện ích là: giúp người dùng phát âm từ, câu, số, đoạn văn Tiếng Anh do người dùng nhập vào.

### 3.2. Hình ảnh minh họa ứng dụng trên các thiết bị di động



Hình 15: Hình ảnh minh họa ứng dụng trên các thiết bị di động

### **3.3. Thảo luận**

Ứng dụng rất dễ sử dụng và có thể chạy trên các thiết bị di động có sử dụng hệ điều hành Android.

Bên cạnh kết quả đạt được thì phần mềm còn một số thiếu sót

- Giao diện chưa đẹp
- Phần mềm còn ít chức năng và bài tập.
- Không có đủ thời gian để hoàn thiện sản phẩm một cách tốt hơn

Nhưng không vì khó khăn đó mà làm cản trở bước chân tiến bước của phần mềm vì phần mềm sẽ có một hướng phát triển mới hoàn thiện hơn như:

- Mở rộng viết các chương trình hỗ trợ nghe chương trình Tiếng Anh các khối lớp khác.
- Mở rộng viết các chương trình giúp học tốt các môn học khác.
- Phát triển thêm phần giải trí, như nghe nhạc hay xem video vào phần mềm.



## **CHƯƠNG IV: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN**

### ***4.1. Kết luận***

Khi nghiên cứu viết phần mềm này đã giúp em bước đầu làm quen với ngôn ngữ lập trình, hy vọng trong tương lai có thể em sẽ tạo ra được nhiều sản phẩm công nghệ thông tin phục vụ cho đời sống con người trong xã hội hiện đại.

### ***4.2. Hướng phát triển***

- Mở rộng viết các phần mềm giúp nghe tốt chương trình tiếng anh các lớp khác.
- Mở rộng viết các chương trình giúp học tốt các môn học khác.
- Liên kết cơ sở dữ liệu vào phần mềm

## DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO

### Tiếng Việt:

- [1] Sách giáo khoa Tiếng Anh lớp 9, Nhà xuất bản giáo dục
- [2] Tài liệu tổng quan về Android của thầy Nguyễn Cao Thái trường ĐH Thủ Dầu Một
- [3] [https://www.youtube.com/results?search\\_query=textview+with+scrollview](https://www.youtube.com/results?search_query=textview+with+scrollview)
- [4] <http://android.vn>
- [5] <http://android.vn/threads/kho-tai-lieu-giao-trinh-lap-trinh-android-day-du.32151/>