Système de capture d'écran + Visualisation d'un fichier PDF(Android)
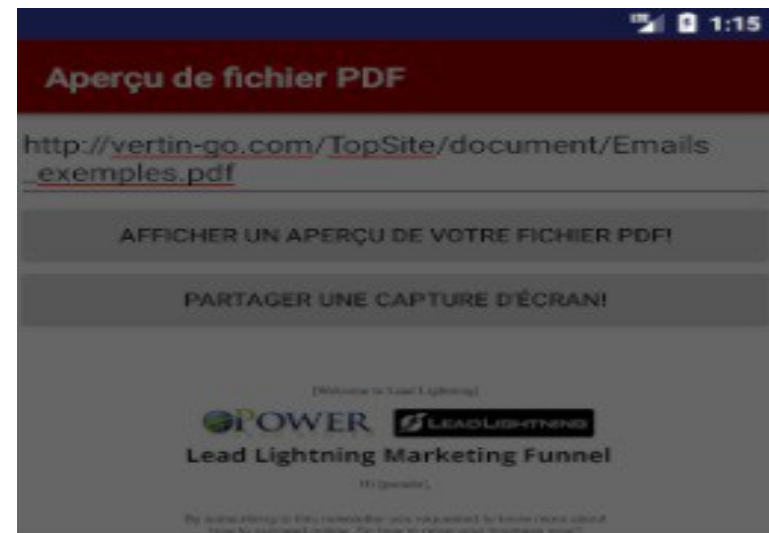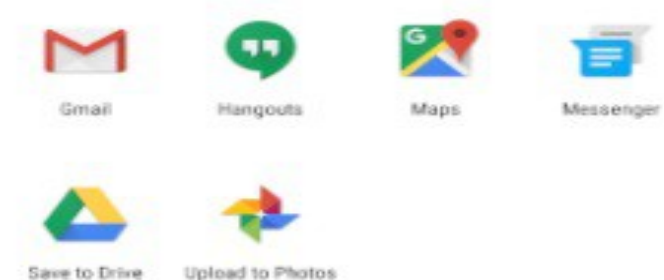
▶ Charge et visualise l'url du fichier en cliquant sur Afficher un Aperçu de votre fichier PDF !

▶ Partager une capture d'écran via Gmail, SMS, Messenger etc...

Système de capture d'écran + Visualisation d'un fichier PDF(Android)

Système de capture d'écran + Visualisation d'un fichier PDF(Android)

▶ Au niveau programmation Java Android ajouter la ligne suivante dans votre build.gradle module : app

▶ `compile 'es.voghdev.pdfviewpager:library:1.0.2'`

▶ Ajouter également dans votre AndroidManifest

▶
```xml
<uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE" />
<uses-permission android:name="android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE" />
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
```

▶ Implémenter l'interface DownloadFile.Listener et View.OnClickListener dans l'activité RemotePDFActivity

▶
```java
public class RemotePDFActivity extends BaseSampleActivity implements DownloadFile.Listener, View.OnClickListener{
```

Système de capture d'écran + Visualisation d'un fichier PDF(Android)

▶ L'ensemble des imports à ajouter dans la class Remote Activity!

▶
```
import android.content.Context;
import android.content.Intent;
import android.graphics.Bitmap;
import android.net.Uri;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.LinearLayout;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import java.io.File;

import es.voghdev.pdfviewpager.library.RemotePDFViewPager;
import es.voghdev.pdfviewpager.library.adapter.PDFPagerAdapter;
import es.voghdev.pdfviewpager.library.remote.DownloadFile;
import es.voghdev.pdfviewpager.library.util.FileUtil;
```

Système de capture d'écran + Visualisation d'un fichier PDF(Android)

```java
    public class RemotePDFActivity extends BaseSampleActivity implements DownloadFile.Listener,
View.OnClickListener {
        LinearLayout root;
        RemotePDFViewPager remotePDFViewPager;
        EditText etPdfUrl;
        Button btnDownload;
        PDFPagerAdapter adapter;
        public Button fullPageScreenshot;
        public LinearLayout rootContent;
        public ImageView imageView;
        public TextView hiddenText;

        @Override
        public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
            super.onCreate(savedInstanceState);
            setTitle(R.string.remote_pdf_example);
            setContentView(R.layout.activity_remote_pdf);

            root = (LinearLayout) findViewById(R.id.remote_pdf_root);
            etPdfUrl = (EditText) findViewById(R.id.et_pdfUrl);
            btnDownload = (Button) findViewById(R.id.btn_download);

            Intent intent = getIntent();
            // On suppose que tu as mis un String dans l'Intent via le putExtra()
            String url = intent.getStringExtra("url");

            etPdfUrl.setText(url);

            setDownloadButtonListener();

        }

    }
```

Système de capture d'écran + Visualisation d'un fichier PDF(Android)

▶ Ajouter les méthodes suivantes à la class RemotePDFActivity

```java
protected void setDownloadButtonListener() {
    final Context ctx = this;
    final DownloadFile.Listener listener = this;
    btnDownload.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View view) {
            remotePDFViewPager = new RemotePDFViewPager(ctx, getUrlFromEditText(), listener);
            remotePDFViewPager.setId(R.id.pdfViewPager);
            hideDownloadButton();
        }
    });
}

protected String getUrlFromEditText() {
    return etPdfUrl.getText().toString().trim();
}

public static void open(Context context) {
    Intent i = new Intent(context, RemotePDFActivity.class);
    context.startActivity(i);
}

public void showDownloadButton() {
    btnDownload.setVisibility(View.VISIBLE);
}

public void hideDownloadButton() {
    btnDownload.setVisibility(View.INVISIBLE);
}

public void updateLayout() {
    root.removeAllViewsInLayout();
    root.addView(etPdfUrl,
            LinearLayout.LayoutParams.MATCH_PARENT, LinearLayout.LayoutParams.WRAP_CONTENT);
    root.addView(btnDownload,
            LinearLayout.LayoutParams.MATCH_PARENT, LinearLayout.LayoutParams.WRAP_CONTENT);
    root.addView(fullPageScreenshot,
            LinearLayout.LayoutParams.MATCH_PARENT, LinearLayout.LayoutParams.WRAP_CONTENT);
    root.addView(remotePDFViewPager,
            LinearLayout.LayoutParams.MATCH_PARENT, LinearLayout.LayoutParams.WRAP_CONTENT);
}
```

Système de capture d'écran + Visualisation d'un fichier PDF(Android)

▶ Ajouter les méthodes suivantes à la class RemoteActivity

▶
```java
@Override
public void onSuccess(String url, String destinationPath) {
    adapter = new PDFPagerAdapter(this,
FileUtil.extractFileNameFromURL(url));
    remotePDFViewPager.setAdapter(adapter);
    updateLayout();
    showDownloadButton();
}

@Override
public void onFailure(Exception e) {
    e.printStackTrace();
    showDownloadButton();
}

@Override
public void onProgressUpdate(int progress, int total) {

}
```

Système de capture d'écran + Visualisation d'un fichier PDF(Android)

▶ Ajouter aussi la class BaseSampleActivity

▶
```java
import android.graphics.drawable.ColorDrawable;
import android.os.Bundle;
import android.support.annotation.Nullable;
import android.support.v4.content.ContextCompat;
import android.support.v7.app.ActionBar;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;

public class BaseSampleActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(@Nullable Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);

        configureActionBar();
    }

    protected void configureActionBar() {
        int color = ContextCompat.getColor(this, R.color.pdfViewPager_ab_color);
        ActionBar ab = getSupportActionBar();
        ab.setBackgroundDrawable(new ColorDrawable(color));
    }
}
```

Système de capture d'écran + Visualisation d'un fichier PDF(Android)

▶ Ajouter les méthodes suivantes à la class RemotePDFActivity pour la capture d'écran!

▶
```java
    /*  Find all views Ids  */
public void findViews() {
    fullPageScreenshot = (Button) findViewById(R.id.full_page_screenshot);
    rootContent = (LinearLayout) findViewById(R.id.remote_pdf_root);
}

/*  Implement Click events over Buttons */
public void implementClickEvents() {
    fullPageScreenshot.setOnClickListener(this);
    //customPageScreenshot.setOnClickListener(this);
}

@Override
public void onClick(View v) {
    switch (v.getId()) {
        case R.id.full_page_screenshot:
            takeScreenshot(ScreenshotType.FULL);
            break;
    }
}
```

Système de capture d'écran + Visualisation d'un fichier PDF(Android)

▶ Ajouter les méthodes suivantes dans la class RemotePDFActivity

▶
```java
/*  Method which will take screenshot on Basis of Screenshot Type ENUM  */
public void takeScreenshot(ScreenshotType screenshotType) {
    Bitmap b = null;
    switch (screenshotType) {
        case FULL:
            //If Screenshot type is FULL take full page screenshot i.e our root content.
            b = ScreenshotUtils.getScreenShot(rootContent);
            break;
    }

    //If bitmap is not null
    if (b != null) {
        File saveFile = ScreenshotUtils.getMainDirectoryName(this);//get the path to save screenshot
        File file = ScreenshotUtils.store(b, "screenshot" + screenshotType + ".jpg", saveFile);//save the
screenshot to selected path
        shareScreenshot(file);//finally share screenshot
    } else
        //If bitmap is null show toast message
        Toast.makeText(this, R.string.screenshot_take_failed, Toast.LENGTH_SHORT).show();

}

/*  Show screenshot Bitmap */


/*  Share Screenshot  */
public void shareScreenshot(File file) {
    Uri uri = Uri.fromFile(file);//Convert file path into Uri for sharing
    Intent intent = new Intent();
    intent.setAction(Intent.ACTION_SEND);
    intent.setType("image/*");
    intent.putExtra(android.content.Intent.EXTRA_SUBJECT, "");
    intent.putExtra(android.content.Intent.EXTRA_TEXT, getString(R.string.sharing_text));
    intent.putExtra(Intent.EXTRA_STREAM, uri);//pass uri here
    startActivity(Intent.createChooser(intent, getString(R.string.share_title)));
}
```

Système de capture d'écran + Visualisation d'un fichier PDF(Android)

▶ Ajouter la class ScreenshotUtils

▶
```java
import android.content.Context;
import android.graphics.Bitmap;
import android.os.Environment;
import android.util.Log;
import android.view.View;

import java.io.File;
import java.io.FileOutputStream;

/**
 * Created by sonu on 23/03/17.
 */
public class ScreenshotUtils {

    /*  Method which will return Bitmap after taking screenshot. We have to pass the view which we want to take screenshot.
*/
    public static Bitmap getScreenShot(View view) {
        View screenView = view.getRootView();
        screenView.setDrawingCacheEnabled(true);
        Bitmap bitmap = Bitmap.createBitmap(screenView.getDrawingCache());
        screenView.setDrawingCacheEnabled(false);
        return bitmap;
    }


    /*  Create Directory where screenshot will save for sharing screenshot  */
    public static File getMainDirectoryName(Context context) {
        //Here we will use getExternalFilesDir and inside that we will make our Demo folder
        //benefit of getExternalFilesDir is that whenever the app uninstalls the images will get deleted automatically.
        File mainDir = new File(
                context.getExternalFilesDir(Environment.DIRECTORY_PICTURES), "Demo");

        //If File is not present create directory
        if (!mainDir.exists()) {
            if (mainDir.mkdir())
                Log.e("Create Directory", "Main Directory Created : " + mainDir);
        }
        return mainDir;
    }


}
```

Système de capture d'écran + Visualisation d'un fichier PDF(Android)

▶ Ajouter une dernière méthode à la class ScreenshotUtils

▶
```java
/*  Store taken screenshot into above created path  */
public static File store(Bitmap bm, String fileName, File saveFilePath) {
    File dir = new File(saveFilePath.getAbsolutePath());
    if (!dir.exists())
        dir.mkdirs();
    File file = new File(saveFilePath.getAbsolutePath(), fileName);
    try {
        FileOutputStream fOut = new FileOutputStream(file);
        bm.compress(Bitmap.CompressFormat.JPEG, 85, fOut);
        fOut.flush();
        fOut.close();
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return file;
}
```

Système de capture d'écran + Visualisation d'un fichier PDF(Android)

▶ Le layout activity remote PDF

▶
```xml
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:id="@+id/remote_pdf_root"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent">

    <EditText
        android:id="@+id/et_pdfUrl"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:hint="@string/remote_pdf_url"
        android:text="@string/sample_pdf_url"
        />

    <Button
        android:id="@+id/btn_download"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/download"/>

    <Button
        android:id="@+id/full_page_screenshot"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/full_page_screenshot"
        />
</LinearLayout>
```

Système de capture d'écran + Visualisation d'un fichier PDF(Android)

▶ Appelé les méthodes suivantes dans le OnCreate de l'activité RemotePDFActivity

▶
```
findViews();
implementClickEvents();
```

▶ N'oublier pas également de changer l'activité de départ de votre application par RemotePDFActivity

▶
```xml
<activity
    android:name=".RemotePDFActivity"
    android:label="@string/app_name">
    <intent-filter>
        <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
        <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
    </intent-filter>
</activity>
```
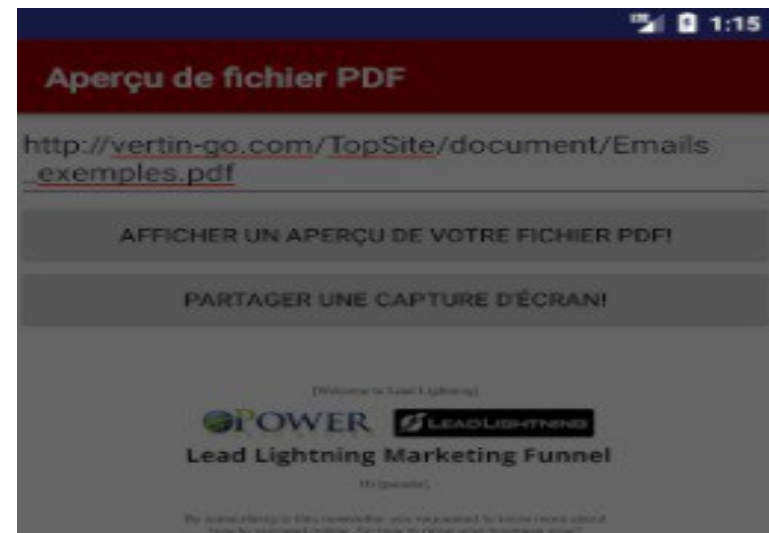
Système de capture d'écran + Visualisation d'un fichier PDF(Android)
Vous devriez donc obtenir le résultat suivant!

▶ Charge et visualise l'url du fichier en cliquant sur Afficher un Aperçu de votre fichier PDF !

▶ Partager une capture d'écran via Gmail, SMS, Messenger etc...

Système de capture d'écran + Visualisation d'un fichier PDF(Android)

▶ Un ptit coup de pouce, abonnez-vous à la chaîne YouTube Vertin Go Website pour être constamment informé des derniers tutoriels techniques!