## **Arabic Reports: Extraction and Analysis**

Prepared by:

Raya Mahamdeh & Nour Abu Hijleh

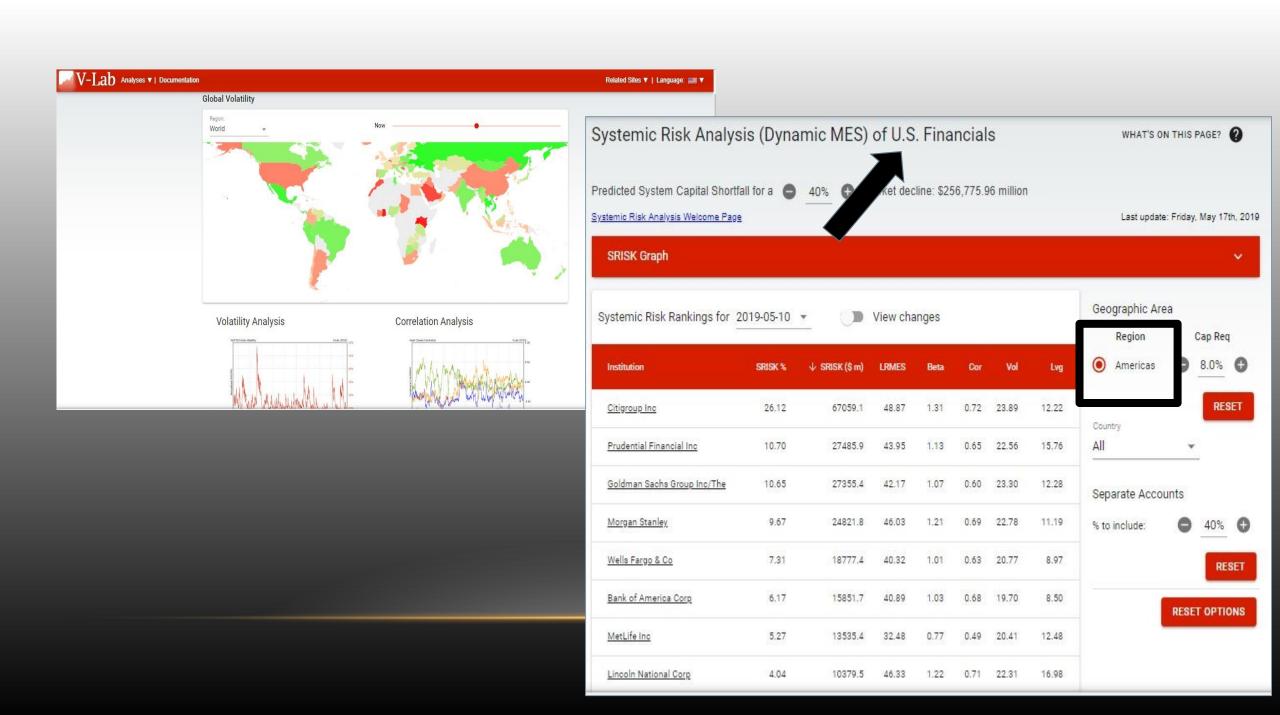
### **OVERVIEW:**

- Introduction.
- Literature Review.
- Methodology {Tools , Limitations and Solutions}.
- Conclusion and future work.

# INTRODUCTION



## LITERATURE REVIEW



❖ Intelligent Text Extraction from PDF Documents { 2005 }

**♦ Layout-aware text extraction from full-text PDF of scientific articles** { 2012 }

## Web Ontology Language (OWL):

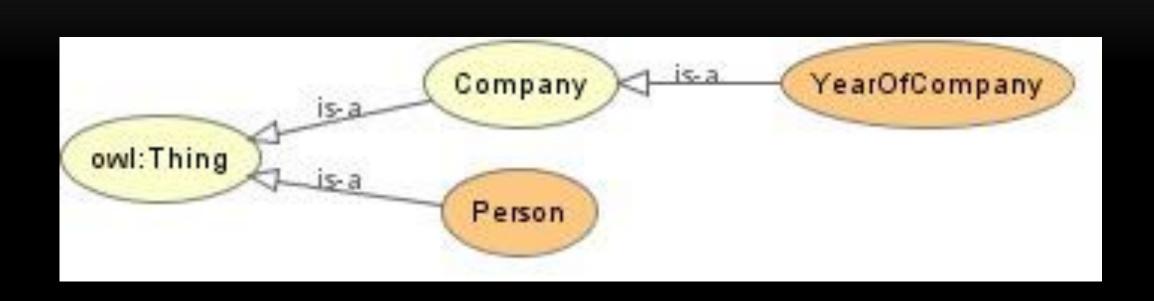
♣ APIs

OWL API, Jena API, Protege API

Reasoners

Pellet, FaCT++, HermiT

# METHODOLOGY {TOOLS, LIMITATIONS AND SOLUTIONS}.



#### CONVERSION

### PDF to Text

هلعا لم ثا . ولي «١عفلان ل «»لا»، ٦٠ «ل «»، لا،» ١عهم) للاعمال } هههقيا ا كم إتي تن، سة الأردن والبنكمصرفي لشغل العديد عن المناسب القيادية غي عبرنم •ماسقهرإدورةأعمالا تمويل •نائب رئيس المجلسه السيدا ينلل انيس نهلأدد ماسي البنك عام «وو١ •عضوهمعية المصارف ولهريطافهة ي لندن •لنغقل عدم قمنا- مصرفية في لندن وننهوس •دورهة للعفو يم النا(لي ة العلوي ن . . . . . . . عمل نائب رئيس مجلس لدارة بورسة عمان •للبنوك للقانين، للخدماقت للصناعة المشاركة قي عضويات مبالني للإدارة للعديد من للشوكاش •اكس للعديد من للشركات قي قطاعات اعمال مختلفة •للامتنمار ههراق المالية وعركة الهادي رئيس للقلغيذو لشركة ويندسور • ماجستير قي تحليل للأنظمة الإدارية • ممثل لننناوكة لتنهثبياً تتهعكتهق أبهلاالسيد تنقل نقولا اهوعلس{من للشوكاالمشاركة قي عضويات مجالس لدارة للعديد • ول لامقشارل لك الماليةخبرة متعددة قي إدلرةآلمبريع والتحليل • كتوراه اقتصاد مياس يرى ته له . العلرلهقافير علمك ولقثاليي مسئول الدائرة للقلزونهة، بكالوريوس قانون اغلق كا لعله لك للقلق علك صاهعلكل بنكا جإ للحمققلا . السلك يبلهل ناصر مسهل دلئوة للعلاقات للعامة وللقسويق وللمساهمين، بكالوريوس لدارة عالية للقلق ق ك تجهك ا اغلق لله نلكقا كعك كاكا نيية والأخلاقيةقي بيئة هحغزة, مدعون بالتكنولوجيا الحديثة. والمنتجات من للخدماتيقدمها جهاز من العاملين المؤهلين تاهيلز طنغوفي وعالياً، يمار س عمله، أرقب للخدمات المالية والمصرفية المتميزة والمتفوقة للمتعاملين هعنالنكون مصو٨ رائدة ومتقدماً قب غلسطين، من خلال تقديم »الققلبدالسنهم اللاتي يالعلنُعيري ته له التقنية الحديثة لاستمر ارية التميز في الأداء بمنتهى الطندية والكفاءةةالقوي البشرية والاستخدام القتل . تسديد بوالصالقحصيله • . حوالات بكاغة انواعها المحلية والخارجية دينة رام الله هغلسطهنلقد اصدمت أنشطة وأعمال البنك خلال العام له «« بالنشاط غيو العادي لهدف الددتكمال. » «المنتهية غي »قثمق»ثمه عن نقائه وانجازات البنك خلال العام له» «، اضافة الم القوائم المالية الموحدة للسنة الماليةي ان اقدم لكم التقرير السنوي الثاني والعشرين تت مساهمة القطاع المصرفي من إجمالي أنشطة المالية والامين نحو »لأق مليون .مليون .مليون دولار امريكي أي ما نسهته ة.ة هما من اجمالي الناتو المحلي الاجمالي«،،خلال العام، »اق لهصهة ةقك هما غي حين بلغت القيمة المضافة لأنطدطة المالية والامين نحوي القيمة المضافة فيه الققلبدالسفهم اللاتي يالعثعيري ته له« ح ١ . . . . ومة مكونات الجهاز المصرفي والمالي الفلسطينيان تسيغ مكانة البنك وجعله مؤسسة مالية ومصرفية فلسطينية رائدة تسهم غي التنميةالمساهمون الكوفية أئع. « مليون دولار غي اجمالي الموجودات» إن ما ليحقق من نموغي امهم عناصر البيانات المالية خلال العام له «« والذي بلخ سه نسقه ،تر تلأ همات ٠ لأق ئبإ وصولا لتحقيق زيادة غي الربح الصافي للعام ،» «عن ما ليحقق غي عام تإ» « هما «الارباع قهل الضروية هما نسهته ة والاستثمار الامن ثعللقا للحمجكا للللاحا لك حلالا لك ي قل. . بتة ملموسة وغير ملموسة. موجودات مالية متنوعة واستثمارات في الهويات التسهيلات الائتمانية للعهاتموة • لرصدة لدى للبنوك والعقسذ للعصوقهة • . نقد وارصدة لدى لدملطة للفلسطينية» «الأهمية النسبية لعناصر المركز المالي للبنك له »ته ( ثها»لهق•ققها •قها» •ثهمنا»ثتر »هاقير لآتإهاتتر «ثها»تإث ثها» •قها» •ثهمنا» •ثهمنا»تإها . »كنههما» •نههما»»ةث الأهمية النسبية تت •تقق عابييو المحاسبة الدوليةتتبع ادارة البنك لسياسة واضحة في التحوط لأية سارة عقوقعة، غمنصهوي نندنس الديون المشكوك قب ع قضصهك لقلقها يصل ي لك. والصغيرة والقطاع العام بهدف الاستمر ارغي توزيع المخاطر وادارة الأموال المتاحة هغعالهة وكفاءةسات المتوسطة وذلك قو ضوء الوهية المستقبلية لواقع عناصر الموجودات المالية المستثمر بها ٠ارتفع رصيد المحنطة بعهلغ قة ١ مليون دولار يمنة له »اق هما نسة ةق ٠ » هما عن يمنة و »اق ٠ للح للحملاللللأ تاث« ةثمليون دولار الأهمية النسبيةعناصر الموجودات المالية المتنوعة نيل ثَتَا تَثرقق هما قتر هق هماودائع التوقير قا»تاٍ قَترقة لأ«•نهق هما قاتاِقهاِحسابات جارية وتدن الطلب نترقله ث ث ث »ترلاَق هما تكتاِ» هما»تاِث« ةث« تإث« ةثمليون دولار الأهمية الناطق,كونات ودائع العملاء والتأمينات النقبية 🔻 عمل كانت عليه خلال عاص و »اق• سهلة الاكتتاب غي المرحلتين (ق٠ت) مليون دولار{ لعدههم ، تهم الحصول قيما بين رأس المال المصوع هه ورأس المال المدفوع والبالغ (ت٠ته) مليون دولار{ لعدههم للاكتتاب الثانوي العاص علىلاحكام المادة رقم إت) من النظام الداخلي للهنك فقد قرر مجلس الإدارة طوع الغرق ـ دل لمقهوضة الأرباع الصافية بعد الضريبةمصاريف ل لضرا ئبصاف الأرباع قهل الضريبة . مليون دولار يمنة و لمة وهذسبة زيادة مقدارها لهثه « نهما«مقدارها »ت•وو هو وبعد اقتطاع مصرون الضريبة أصهج صافي الوهج ثه«•ق مليون دولار لسنة له»« مقابل »قت•يادة ته (له ة حق التقليل اللاء اللاتي يالعثعيري

#### **CONVERSION**

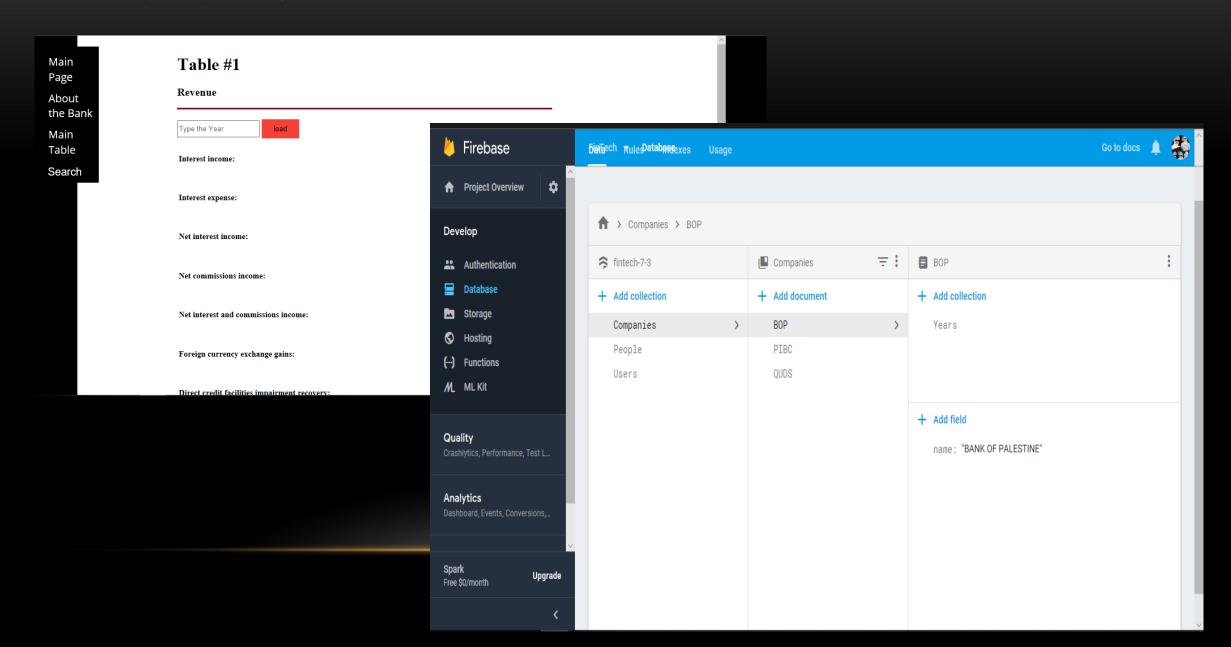


```
<div style="position:absolute;left:0px;top:0px">
<img src="07bca404-7416-11e9-9d71-0cc47a792c0a id 07bca404-7416-11e9-9d71-0cc47a792c0a files/background006.jpg" width=595 height=841></div>
<div style="position:absolute;left:212.90px;top:116.20px" class="cls 013"><span class="cls 013">
<div style="position:absolute;left:105.90px;top:117.60px" class="cls 014"><span class="cls 014">2016 / 12 / 31</span></div>
<div style="position:absolute;left:109.91px;top:187.65px" class="cls 020"><span class="cls 020" كانوا ال ظفاح حلص فسوى /دسيلا<"900 إلى المحاص الم
<div style="position:absolute;left:445.05px;top:186.60px" class="cls 016"><span class="cls 016"></pi>
<div style="position:absolute;left:451.56px;top:201.76px" class="cls 017"><span class="cls 017">
<div style="position:absolute;left:530.16px;top:201.76px" class="cls 017"><span class="cls 017">•</span></div>
</span></div style="position:absolute;left:175.55px;top:203.02px" class="cls 016"><span class="cls 016"\">، وفع (</span></div>
صريقو نذلل يف قيف صم بصائم قدع لغش<"div style="position:absolute;left:362.79px;top:215.33px" class="cls 017"><span class="cls 017"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       •</span></div>
<div style="position:absolute;left:197.68px;top:218.37px" class="cls_018"><span class="cls_018"></div>
<div style="position:absolute;left:263.62px;top:218.37px" class="cls 018"><span class="cls 018">•</span></div>
</span></div style="position:absolute;left:168.47px;top:231.94px" class="cls 018"><span class="cls 018">پید< pw یید</p>
<div style="position:absolute;left:379.38px;top:228.90px" class="cls 017"><span class="cls 017"> ندنل - قيناطير بلا فر اصملا قيعمج وضع< "70 span class="cls 017"></div>
<div style="position:absolute;left:530.17px;top:228.90px" class="cls 017"><span class="cls 017">•</span></div>
</div> (div style="position:absolute;left:138.91px;top:245.51px" class="cls 018"><span class="cls 018"> ويدغنون تسنرايف كيرش لمع<"018 style="position:absolute;left:138.91px;top:245.51px" class="cls 018"><span class="cls 018"> (المحالة) من المعالم المحالة المعالم المحالة المحال
<div style="position:absolute;left:417.02px;top:243.90px" class="cls 017"><span class="cls 017">1994 کنیلا یسسؤه دها (span></div>
<div style="position:absolute;left:530.17px;top:243.90px" class="cls 017"><span class="cls 017">•</span></div>
مَكرش يف يذيفنت ريدم لمع VTEL يبد</ri>
*div style="position:absolute;left:117.22px;top:259.08px" class="cls_018"><span class="cls_018" پيد</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   •</span></div>
```

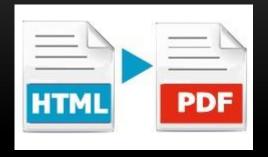
#### PROBLEMS AND LIMITATIONS

- In-accuracy
- No layout-awarness
- Not Structured nor Standard

#### MAKING FORMS!

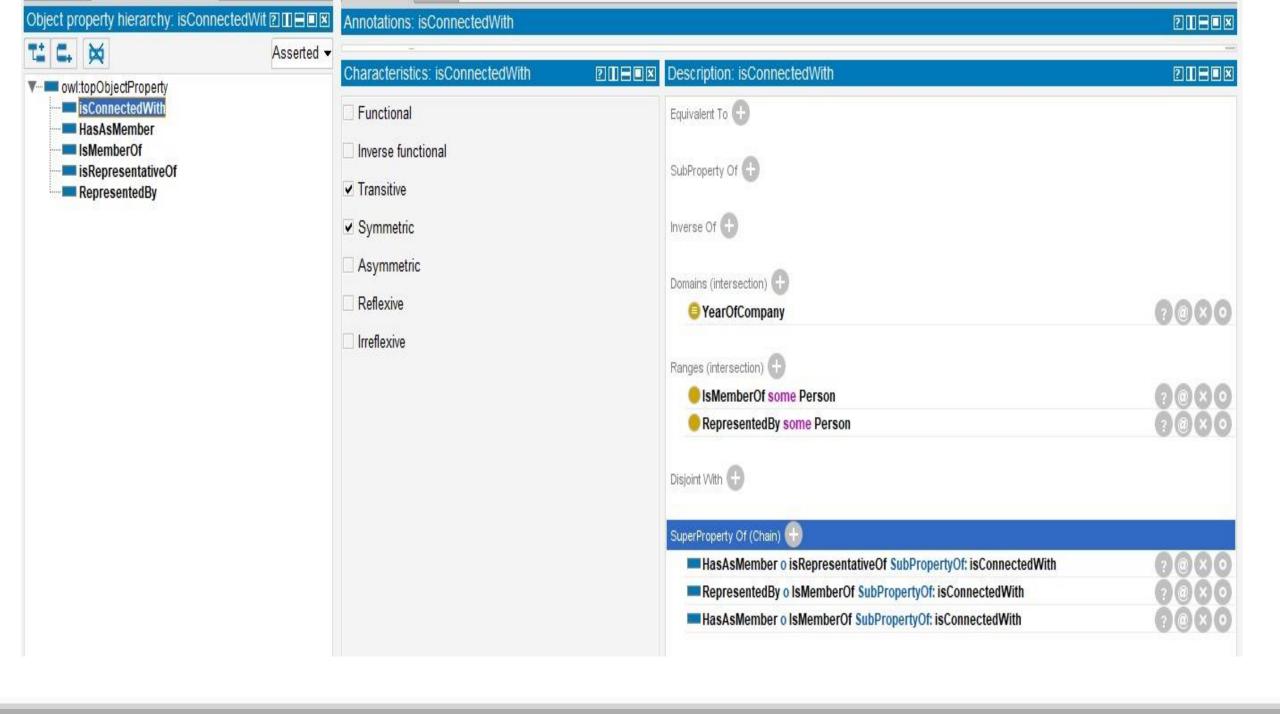


### CONVERSION



#### OWL





#### **CONCLUSION & FUTURE WORK:**

#### Conclusion:

- Better Arabic Content!
- Provided a template.
- OWL

#### Future work:

- More companies, more languages, more countries.
- Creating a higher application:
- liquidity analysis
- prediction and risk analysis
- correlation, volatility