A Generic Platform for Digital Editions

Niklas Liljestrand, 2018-09-20

Agenda

o The Current Situation

o Challenges with the Current Setup

o The Generic Platform

o Benefits of a Generic Platform

o What's Next?

SLS SVENSKA LITTERATURSÄLLSKAPET I FINLAND

Niklas Liljestrand   2018-09-20

The Current Situation

- The Web Platform

- The Toolset

- The Databases

SVENSKA LITTERATURSÄLLSKAPET I FINLAND

The Current Situation

- **The Topelius Web Platform – For Presentation**
  - Built in-house, work started in 2008 (PHP/JavaScript/MySQL)
  - Original functionality extended between then and now, by several different vendors

- **The Topelius Toolset – For working with XML and publishing on the Web Platform**
  - Built by SLS and external vendors between 2008 and 2017.
  - A selection of the tools:
    - Edith lemmatization and commentary tool (Java/JSP)
    - eXist-db as a search engine and custom tool for comparing text versions (Java/JSP)
    - TEI Tagger, TEI Selector, Publisher, Facsimile Publisher (C# .Net)

SVENSKA LITTERATURSÄLLSKAPET I FINLAND

Niklas Liljestrand   2018-09-20

The Current Situation

- **The Databases – For Working with Metadata**
  - FileMaker database for storing metadata about, and connections between, Collections, Works, Versions, Persons, Places etc.
  - DatabaseCopy, for transferring data from FileMaker to MySQL for use on the Topelius website

SVENSKA LITTERATURSÄLLSKAPET I FINLAND

Niklas Liljestrand   2018-09-20

The Current Situation – Topelius.fi

The Current Situation – Topelius-m.fi

SVENSKA LITTERATURSÄLLSKAPET I FINLAND
Zacharias Topelius Skrifter

Zacharias Topelius Skrifter

Författaren, redaktören, professorn och privatpersonen Zacharias Topelius verk i en textkritisk och kommenterad digital utgåva.
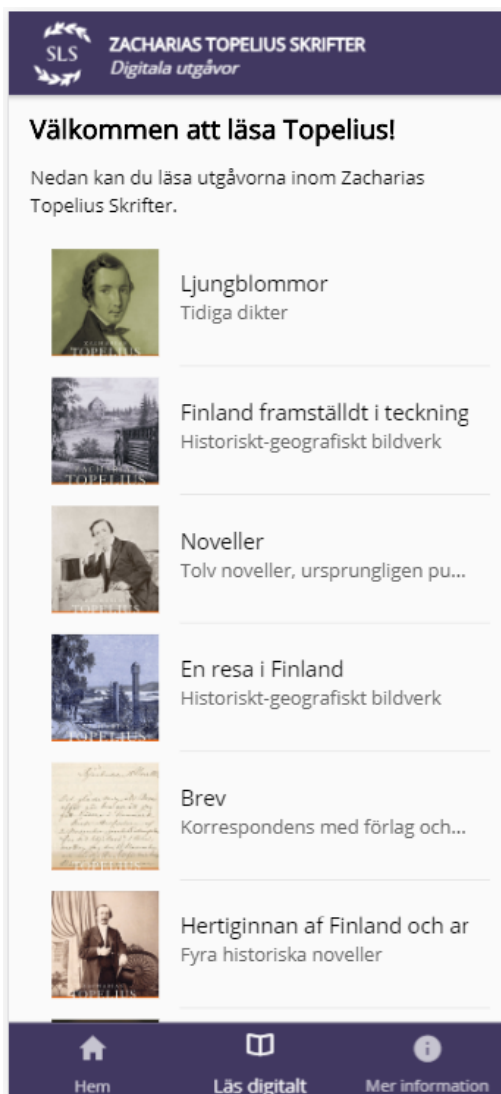
Zacharias Topelius produktion ges ut i en textkritisk och kommenterad digital utgåva av Svenska litteratursällskapet i Finland. Arbetet med Zacharias Topelius Skrifter påbörjades 2005.

Författaren, redaktören, professorn och privatpersonen Zacharias Topelius (1818–1898) verk tillkom under sju decennier. Författarskapet är unikt i sin omfattning och mångsidighet. Topelius verk är ett monument i ord över Finlands 1800-talshistoria och utgivningen är därför en nationell uppgift av nordisk bärvidd.

Den digitala utgåvan är fritt tillgänglig. Utgåvan planeras omfatta tjugoen delar av varierande omfång. Ett flertal delar publiceras också i tryckt form.

Denna mobilversion av utgåvan är under utveckling samt har en begränsad funktionalitet jämfört med den fullständiga utgåvan, som finns på
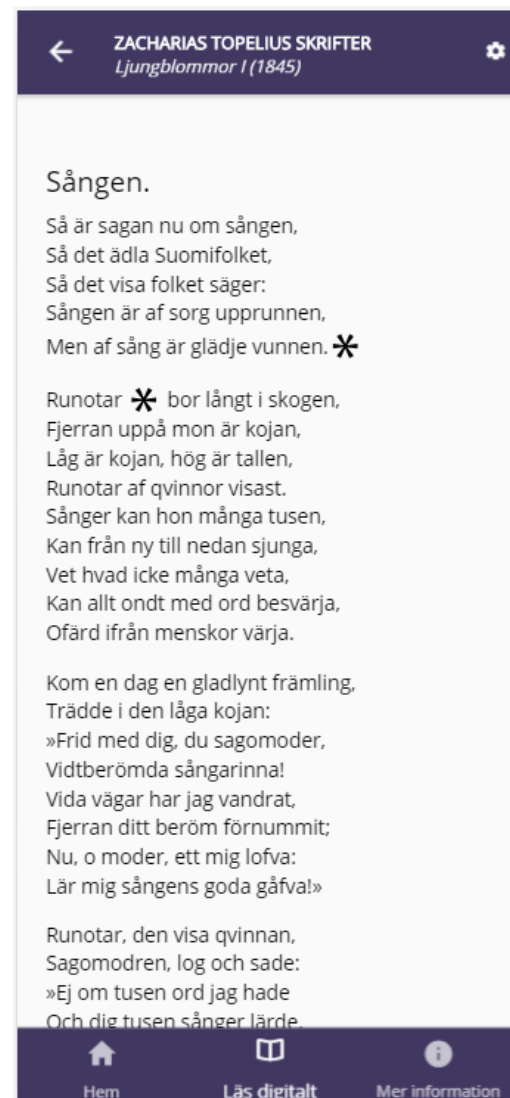
Connecting... | Läs digitalt | Mer information

ZACHARIAS TOPELIUS SKRIFTER
Digitala utgåvor

Välkommen att läsa Topelius!

Nedan kan du läsa utgåvorna inom Zacharias Topelius Skrifter.

Ljungblommor
Tidiga dikter

Finland framställdt i teckning
Historiskt-geografiskt bildverk

Noveller
Tolv noveller, ursprungligen pu...

En resa i Finland
Historiskt-geografiskt bildverk

Brev
Korrespondens med förlag och...

Hertiginnan af Finland och ar
Fyra historiska noveller

Hem | Läs digitalt | Mer information

ZACHARIAS TOPELIUS SKRIFTER
Ljungblommor I (1845)

Sången.

Så är sagan nu om sången,
Så det ädla Suomifolket,
Så det visa folket säger:
Sången är af sorg upprunnen,
Men af sång är glädje vunnen. ✳

Runotar ✳ bor långt i skogen,
Fjerran uppå mon är kojan,
Låg är kojan, hög är tallen,
Runotar af qvinnor visast.
Sånger kan hon många tusen,
Kan från ny till nedan sjunga,
Vet hvad icke många veta,
Kan allt ondt med ord besvärja,
Ofärd ifrån menskor värja.

Kom en dag en gladlynt främling,
Trädde i den låga kojan:
»Frid med dig, du sagomoder,
Vidtberömda sångarinna!
Vida vägar har jag vandrat,
Fjerran ditt beröm förnummit;
Nu, o moder, ett mig lofva:
Lär mig sångens goda gåfva!»

Runotar, den visa qvinnan,
Sagomodern, log och sade:
»Ej om tusen ord jag hade
Och dig tusen sånger lärde,

Hem | Läs digitalt | Mer information

Challenges with the Current Platform

- Many of the tools were developed specifically for the Topelius project, some Windows OS only

- No high-level architecture or development roadmap for the software
  - Ad-hoc work, resulting in non-optimal results
  - Difficult to maintain and develop

- The Web Platform is not responsive; does not work on mobile devices

- MySQL Database poorly normalized
  - Makes it difficult to understand

- FileMaker is costly and challenging to work with

- Two new projects during 2017 (in the old environment)
  - Development work about 150 – 200 hours per project (expensive)

SLS SVENSKA LITTERATURSÄLLSKAPET I FINLAND

Niklas Liljestrand   2018-09-20

The Generic Platform

- Will be developed to support all of the SLS digital editions
- A toolset to enable design, editing, publishing, and maintenance with minimal interaction from any IT department
- Built with documentation and open frameworks in mind, making the journey from idea to a published edition less of a hassle
- A tool for estimating cost and work hours for new digital publications
- Not only for TEI XML projects

- Publishing a Digital Edition is still not an easy task

SVENSKA LITTERATURSÄLLSKAPET I FINLAND

Niklas Liljestrand   2018-09-20

The Generic Platform

- The Website
- The Tools
- The API
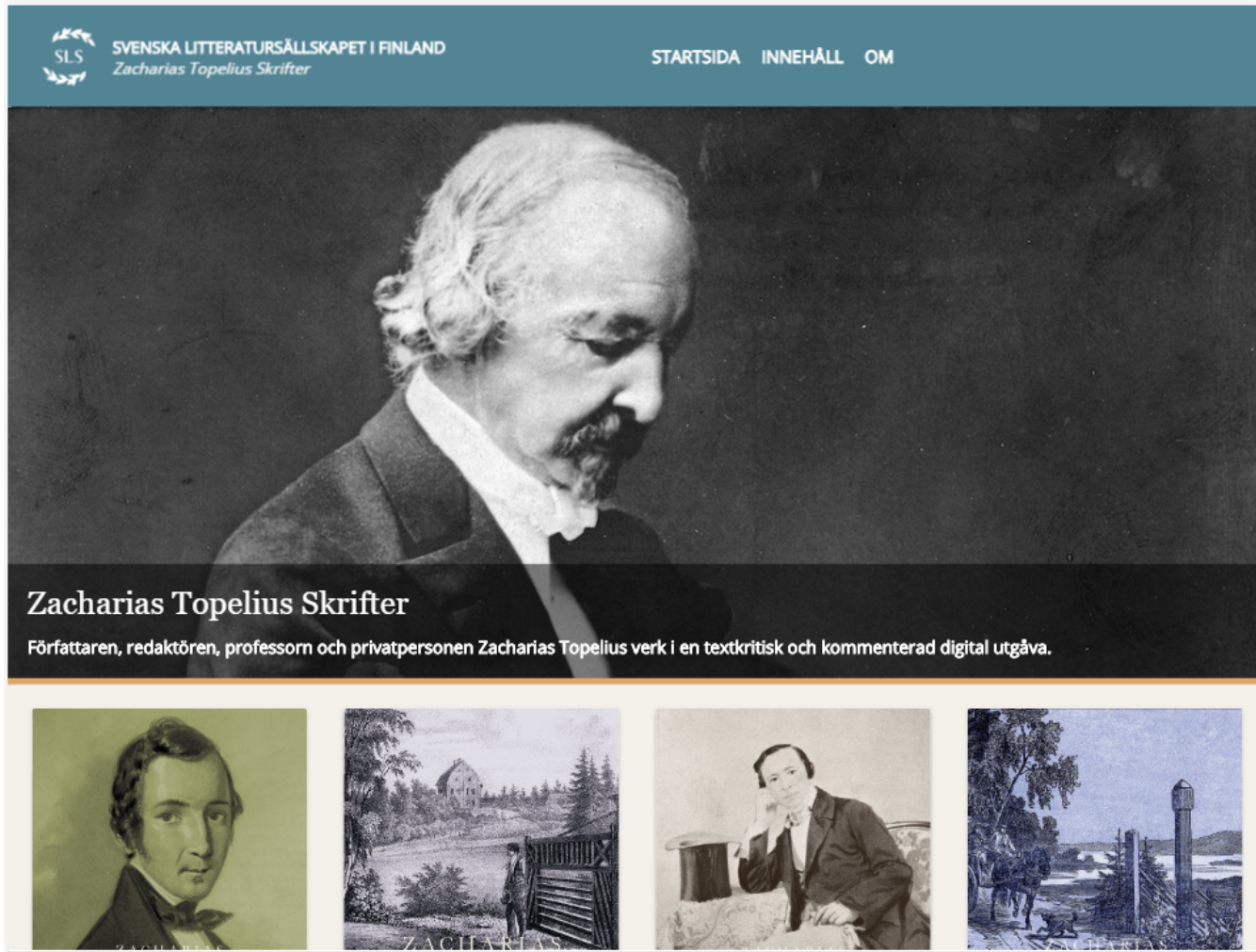- The Database
- The Workflow

The Generic Platform – the Website

- The website will be built from scratch
  - Responsive design
    - Works and looks awesome on both desktops and mobile devices
  - Common and open frameworks
    - Makes future development and maintenance easier
  - Design and content maintainable by members of a project, not only by IT professionals

SVENSKA LITTERATURSÄLLSKAPET I FINLAND

Niklas Liljestrand   2018-09-20

The Generic Platform – the Website

The Generic Platform – the Website

SVENSKA LITTERATURSÄLLSKAPET I FINLAND

The Generic Platform – the Website

Niklas Liljestrand   2018-09-20

SVENSKA LITTERATURSÄLLSKAPET I FINLAND

The Generic Platform – the Tools

- Windows based tools will be redone
  - All tools will be web based
    - Simplify deployment and configuration of new environments
    - Platform independent
  - The code will be well documented
  - Proper instructions for use and maintenance
  - Both the Edith and the eXist-db "version tool" are out-of-scope for 2018
    - Already web based and too complex to re-do during the year
    - External vendors

SVENSKA LITTERATURSÄLLSKAPET I FINLAND

Niklas Liljestrand   2018-09-20

The Generic Platform – the Tools

TEI Tools 0.0.1 / Selector

Load XML File   Save XML File

Personer   Platser

Förekomst	Stycke	Id
Ellis	Sjungit dem för Ellis glädje	
Ainas	Och för Ainas aftontankar;	
Selmas	Selmas pann	
Fannys	Fannys ömma	
Emmas	Emmas blida	pe

Namn	Beskrivning	
Aiko Vanlandingham	Description	
Angella Miesner	Description	
Angelo Acoff	Description	
Annemarie Dillingham	Description	
Antione Morrisette	Description	
Archie Copper	Description	
Barbra Burkholder	Description	
Bethann Clatterbuck	Description	
Blondell Litman	Description	
Brigida Calvin	Description	
Chau Vanduyn	Description	
Christine Seto	Description	
Cleveland Kite	Description	
Coleman Barhorst	Description	
Daina Fillmore	Description	
Daine Presley	Description	
Debra Heitmann	Description	
Dorothy Castellano	Description	
Earle Becher	Description	
Elayne Borger	Description	

SLS SVENSKA LITTERATURSÄLLSKAPET I FINLAND

Niklas Liljestrand   2018-09-20

The Generic Platform – the Tools

TEI Tools 0.0.1 / Menus

Fill table   New

Ljungblommor

En ros

-   Andra dikter

        Våren

        Hösten

Link *

Type *
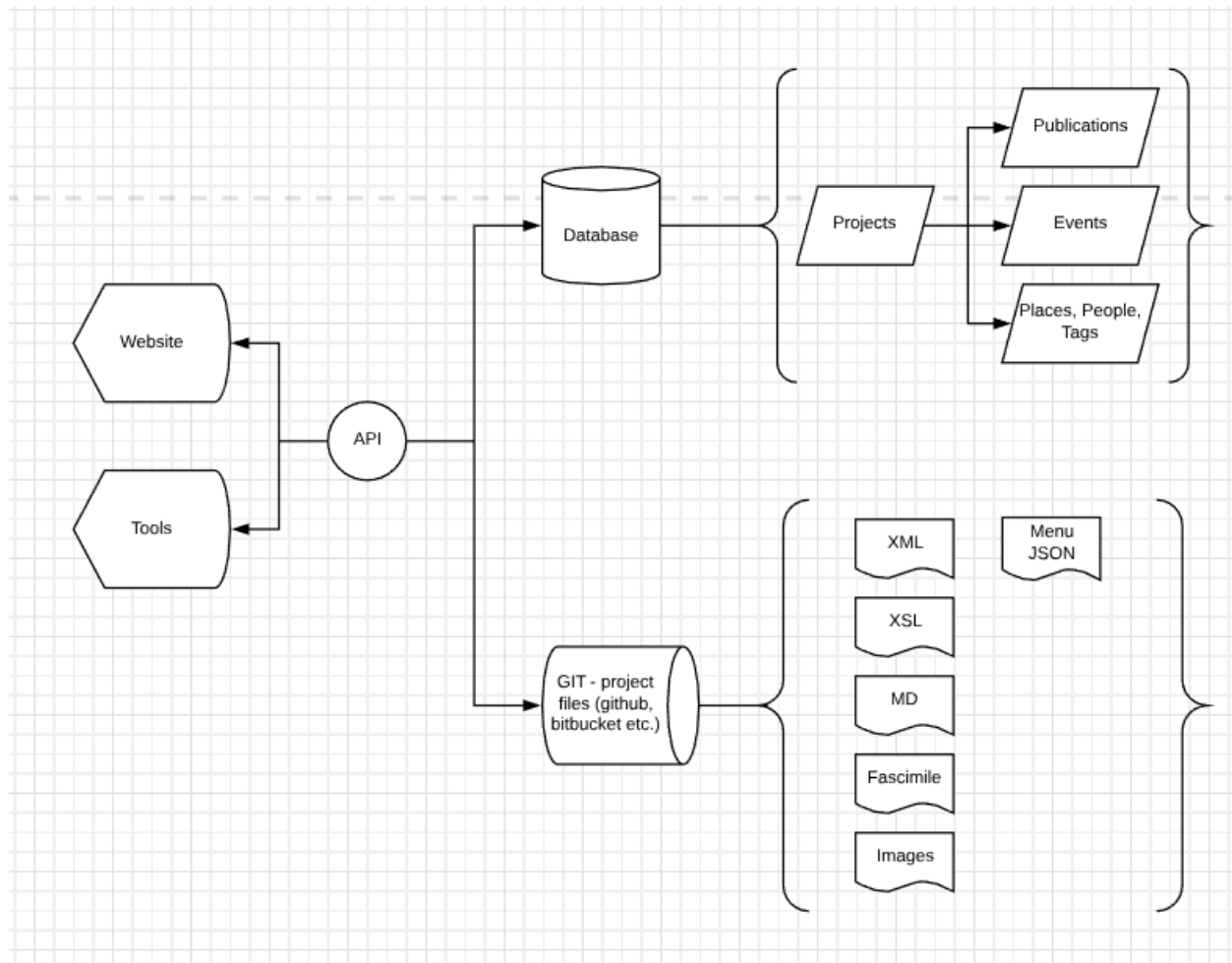Internal Link   ▼

Header *

The Generic Platform - the API

- A RESTful API for use with the new Web and Tools platform

- All the business logic collected in one endpoint

- Access to static files, databases and XML through the same endpoint

- SOLR/Elasticsearch based search for web and XML content

- Possibility to extend and modify according to project needs

- The first step to replace FileMaker starts in 2018
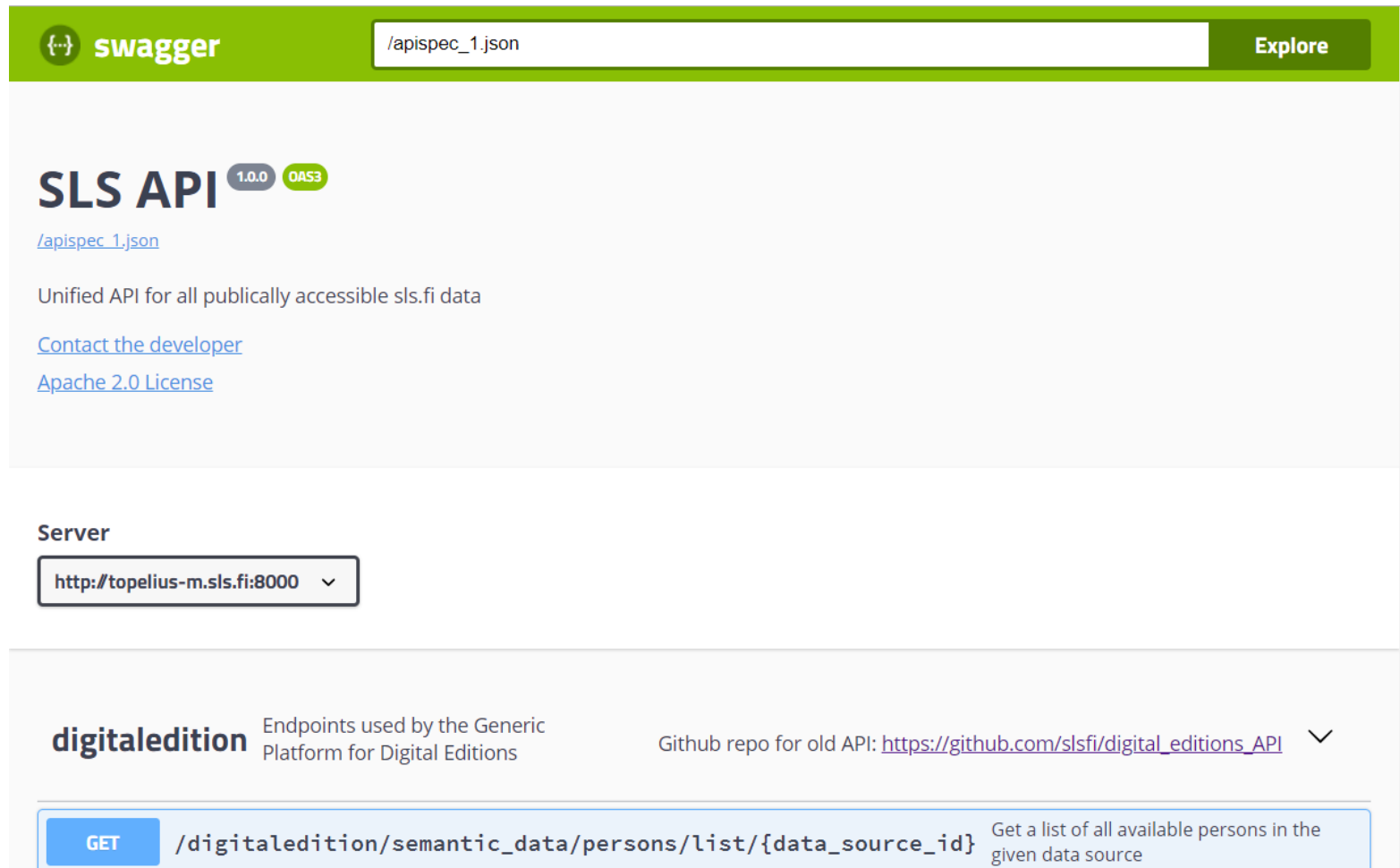 - o With a simplified version in MySQL

The Generic Platform - the API

The Generic Platform - the API
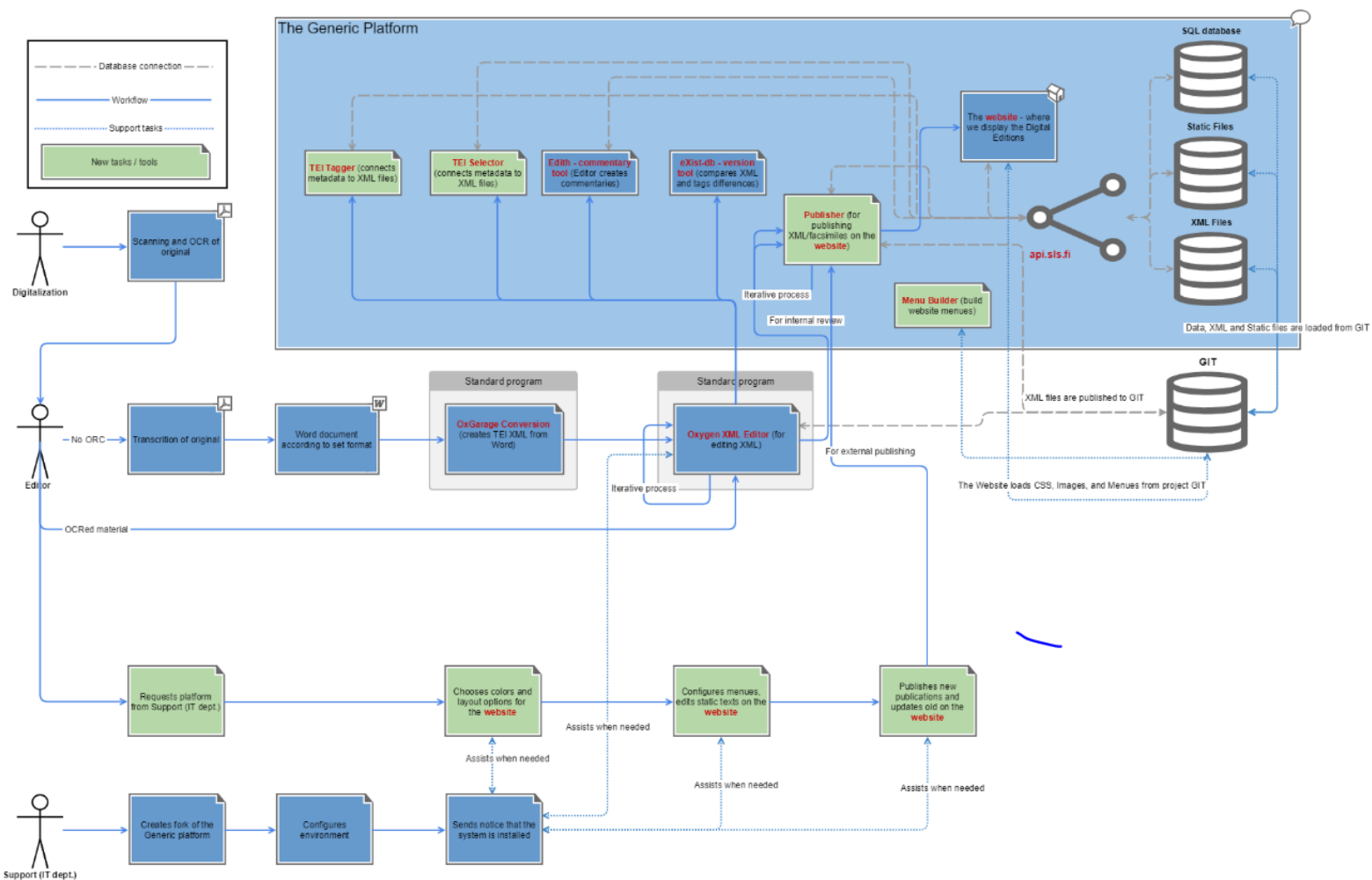
- http://topelius-m.sls.fi:8000/apidocs/

The Generic Platform - the Database

- https://www.lucidchart.com/invitations/accept/050b95a2-bc3d-4020-8947-2fd0b1e957fe
- One or many projects, all in one structure

The Workflow

https://bitbucket.org/slssu/digital_edition_documentation/wiki/Workflow

SLS SVENSKA LITTERATURSÄLLSKAPET I FINLAND

Benefits of a Generic Platform

- Project planning
  - Will provide a tool for planning and estimating the scope of the project; based on wanted features and amount of texts

- Researcher/Editor
  - Set rules and guidelines for working with a digital edition
  - Instructions and tools for choosing features for the digital edition
  - Proper documentation of the tools to ease the work with the editions
  - Possibility to change the appearance, texts etc. of the Digital Edition without the help of IT professionals

- IT-department
  - Fewer hours for support due to
    - Proper documentation and automation of deployments
    - Editors are able to configure layout, publish new material, and edit static texts by themselves

SVENSKA LITTERATURSÄLLSKAPET I FINLAND

What's next?

- Published as Open Source - license (tbd)
  - Open for everyone and anyone to download, extend or fork
  - Incremental updates during the Spring
- User testing during summer - early autumn
- Go-live during winter 2018
- Watch the project evolve
  - http://www.sls.fi/generic
- Ingest Tools
  - https://hub.docker.com/u/slsfinland/

SVENSKA LITTERATURSÄLLSKAPET I FINLAND

SLS

SVENSKA LITTERATURSÄLLSKAPET I FINLAND

www.sls.fi