

European Language Grid book published

The European Language Technology (LT) and Natural Language Processing (NLP) community is quite extensive, with hundreds of commercial and academic organisations working on a large and heterogeneous set of technologies. However, it is also extremely fragmented with many community members operating only in narrow niches and limited regions, on very specific topics and quite often only taking into account few regionally confined languages.

Boosted by scientific breakthroughs in Artificial Intelligence, Machine Learning and Deep Learning, not only the area of Language Technology but also the vision of a joint European Language Technology Platform became more and more relevant. Developing such a joint platform was a crucial recommendation in the resolution “Language equality in the digital age”, which was adopted by the European Parliament in a landslide vote in 2018. In January 2019, the EU-funded project European Language Grid (ELG) started with the overarching goal of establishing ELG as the primary Language Technology platform and marketplace in Europe.

The ELG EU project ran for three and a half years and was completed successfully in June 2022. In November 2022, the book “European Language Grid – A Language Technology Platform for Multilingual Europe” was published by the scientific publisher Springer in the series “Cognitive Technologies”. The volume was edited by project coordinator Georg Rehm (German Research Center for Artificial Intelligence).

“It was nothing but a pleasure to act as Coordinator of the European Language Grid project and to work together with such a strong and dedicated team. Our original plan in this Innovation Action was already quite ambitious yet we managed to exceed our joint expectations in terms of the technology platform and its features, in terms of the services and resources developed, collected and ingested into the platform, in terms of the acceptance and feedback by the community and also in terms of the various collaborations we conducted with other projects”, says editor and project coordinator Georg Rehm and concludes: “This book is the definitive documentation of the EU project European Language Grid.”

The book documents the evolution and the results of the ELG project, and it describes the architecture and implementation of the ELG LT and NLP cloud platform. Moreover, the reader learns more about the constantly growing ELG community, consisting of hundreds of industrial and academic stakeholders all over Europe as well as about the planned future of the ELG platform after the end of the project runtime.

The book is Open Access, i.e., it can be downloaded free of charge. Hard copies are available for purchase.

Information about the book:

Title: European Language Grid – A Language Technology Platform for Multilingual Europe

Editor: Georg Rehm

Access: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-17258-8>

Publisher: Springer

Book ISBN: 978-3-031-17260-1

eBook ISBN: 978-3-031-17258-8

Number of Pages: 360

Information about European Language Grid: <https://european-language-grid.eu>

Contact: Georg Rehm <georg.rehm@dfki.de>

Buch zum European Language Grid veröffentlicht

Die europäische Sprachtechnologie-Community ist sehr vielfältig und umfasst Hunderte kommerzieller und akademischer Organisationen, die an zahlreichen, teils sehr unterschiedlichen Technologien arbeiten. Sie ist jedoch auch stark fragmentiert, da viele Akteure nur in engen Nischen und begrenzten Regionen tätig sind und sich oft mit sehr spezifischen Themen und mit wenigen, regional begrenzten Sprachen befassen.

Durch die wissenschaftlichen Durchbrüche auf dem Gebiet der Künstlichen Intelligenz, des maschinellen Lernens und des Deep Learning wurde nicht nur das Thema Sprachtechnologie (Language Technology – LT), sondern auch die Vision einer gemeinsamen europäischen LT-Plattform immer relevanter. Diese Idee wurde auch als Empfehlung in einer Resolution aufgenommen, die 2018 vom Europaparlament mit überwältigender Mehrheit angenommen wurde. Im Januar 2019 startete das EU-finanzierte Projekt European Language Grid (ELG) mit dem ehrgeizigen Anspruch, das European Language Grid als Cloud-Plattform zu entwickeln und als primäre Plattform und Marktplatz für Sprachtechnologie in Europa zu etablieren.

Das Projekt lief über dreieinhalb Jahre und wurde im Juni 2022 erfolgreich abgeschlossen. Im November 2022 erschien das Buch „European Language Grid – A Language Technology Platform for Multilingual Europe“ im Wissenschaftsverlag Springer in der Buchreihe „Cognitive Technologies“. Herausgeber des Buches ist Projektkoordinator Georg Rehm vom Deutschen Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz.

„Es war mir eine große Freude, als Koordinator des Projekts European Language Grid zu fungieren und mit einem so starken und engagierten Team zusammenzuarbeiten. Bereits unser ursprünglicher Plan für dieses Projekt war sehr ehrgeizig, doch wir haben es geschafft, unsere gemeinsamen Erwartungen zu übertreffen, was die Technologieplattform und ihre Funktionen, die entwickelten, gesammelten und in die Plattform eingebrachten Services und Ressourcen, die Akzeptanz und das Feedback der LT-Community sowie die verschiedenen Kooperationen mit anderen Projekten betrifft“, sagt Herausgeber Georg Rehm und fasst zusammen: „Dieses Buch ist die umfassende Dokumentation des EU-Projekts European Language Grid.“

Das Buch dokumentiert die Entwicklung und die Ergebnisse des Projekts und beschreibt die Architektur und Implementierung der LT- und NLP-Cloud-Plattform. Darüber hinaus gibt es Einblicke in die stetig wachsende ELG-Community, die aus Hunderten Akteuren aus Wissenschaft und Industrie in ganz Europa besteht, sowie über die geplante Zukunft der ELG-Plattform nach dem Ende der Projektlaufzeit.

Das Buch ist Open Access, d.h. es kann kostenlos heruntergeladen werden. Darüber hinaus sind gedruckte Exemplare des Buches käuflich zu erwerben.

Informationen zum Buch:

Titel: European Language Grid – A Language Technology Platform for Multilingual Europe

Herausgeber: Georg Rehm

Zugriff: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-17258-8>

Verlag: Springer

ISBN Buch: 978-3-031-17260-1

ISBN eBook: 978-3-031-17258-8

Seitenanzahl: 360

Informationen zum European Language Grid: <https://european-language-grid.eu>

Kontakt: Georg Rehm <georg.rehm@dfki.de>