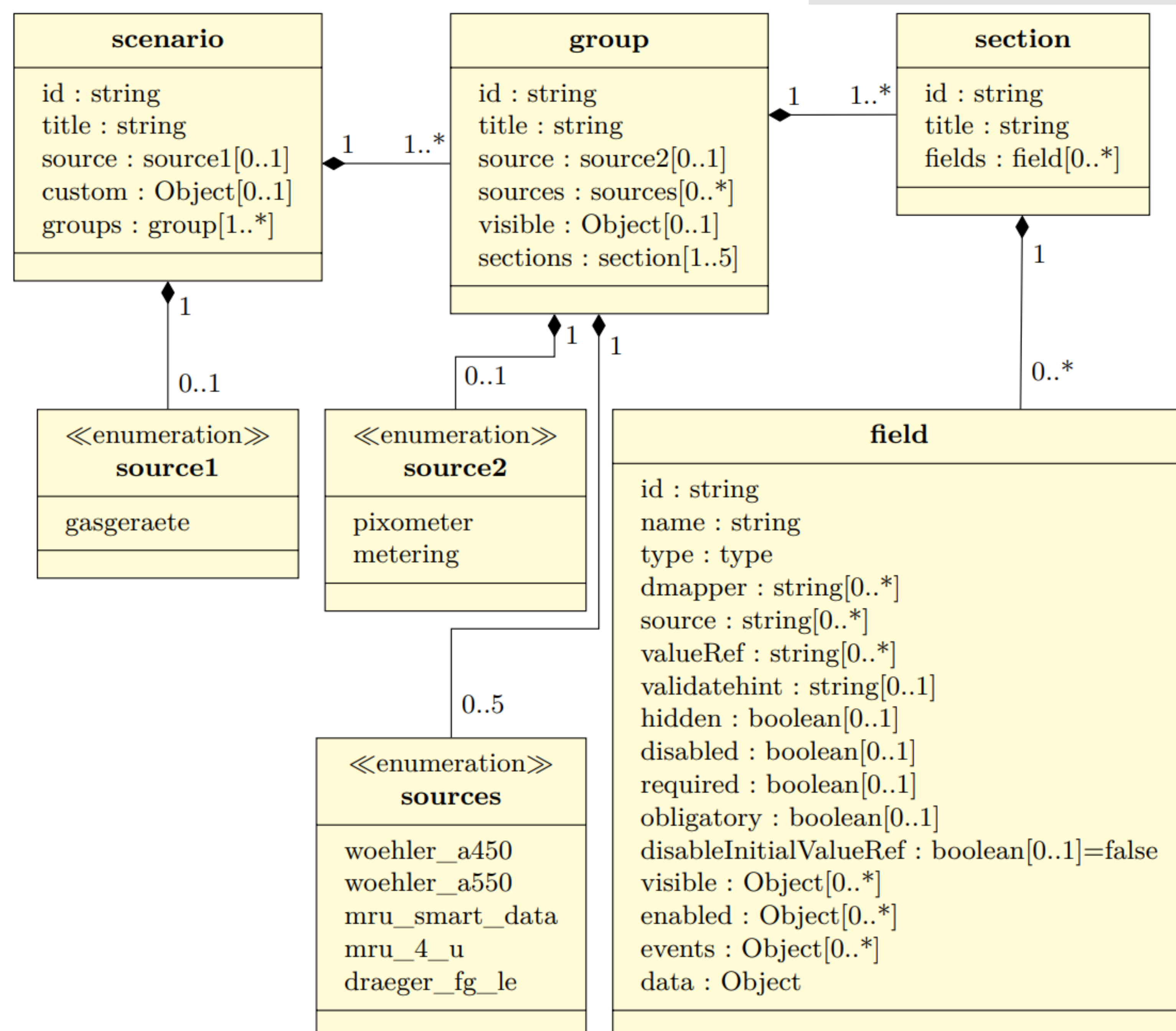




Jürgen Arne

1987 geb. in Merke Kasachstan
 1994 - 2006 Mittlere Reife
 2006 - 2010 Allgemeine Hochschulreife
 2010 - 2014 Studium TU-Ilmenau Bachelor Informatik
 2014 - 2020 Studium FH-Erfurt Bachelor/Master Angewandte Informatik

Das Hauptziel dieser Arbeit ist die Beschreibung der Entwicklung einer Erweiterung für eine integrierte Entwicklungsumgebung. Diese Erweiterung soll zur Codeanalyse und Darstellung, der, von der Dr. Herwig GmbH unternehmensinternen entwickelten, Beschreibungssprache für Arbeitsabläufe von Monteuren eingesetzt werden. Zunächst werden Grundlagen geschaffen, indem eine Analyse der Beliebtheit und Funktionalität



von IDEs durchgeführt wird. Auf dieser Basis wird eine Entscheidung für eine IDE getroffen. Zum Verständnis der Beschreibungssprache werden erste Bausteine in dem JavaScript Object Notation (JSON) gelegt und danach wird der Aufbau der Sprache beschrieben. In dem darauffolgenden Kapitel werden der aktuelle Zustand und Prozess der Entwicklung von Ablaufbeschreibungen untersucht. Es werden der vorherrschende Entwicklungsprozess und die verwendeten Werkzeuge ermittelt und Analysen über bereits fertiggestellten Ablaufbeschreibungen erstellt. Dem folgt eine Anforderungsbeschreibung und deren Erhebung. Danach werden die Rahmenbedingungen zur Umsetzung der Erweiterung beschrieben und sowohl die Werkzeuge als auch Konzepte, die bei der Implementierung der Erweiterung verwendet werden, beleuchtet. Als Nächstes wird präzise auf die Konfiguration und auf die Aufteilung des Projekts eingegangen und die Umsetzung der Anforderungen des funktionalen Teils der Erweiterung dargelegt. Zuletzt wird das ausgewählte Framework zur Umsetzung der Darstellung der Ablaufbeschreibungen kurz erklärt und die Implementierung der einzelnen Elemente der Darstellung dargelegt.