

Open-Source-Lizenzen

Einordnung und Abgrenzung

Mara Schulke

Matrikelnr. 20215853, SS22 B.Sc. IT Security, THB

5. Mai 2022

Übersicht

Wieso sind Lizenzen so wichtig?

Lizenztypen

Permissive Lizenzen

Copyleft Lizenzen

Einordnung von Lizenzen

Die wichtigsten Lizenzen im Detail

GNU General Public License v2

GNU General Public License v3

Apache 2.0 License

Mozilla Public License

MIT License

BSD License

Unlizenzierte Software

Daten zur Lizenznutzung auf GitHub

Rechtsfolgen von Lizenzverstößen

Fragen

Quellen

Wieso sind Lizenzen wichtig?

- ▶ Beispielhafte Auswirkungen von Lizenzverletzungen:
Adobe Photoshop und GPL v2 Abhängigkeiten
- ▶ Einhaltung ethischer Grundsätze und sozialer Verträge
- ▶ Unterstützung von Open Source Projekten und Entwicklern

Übersicht

Wieso sind Lizenzen so wichtig?

Lizenztypen

Permissive Lizenzen

Copyleft Lizenzen

Einordnung von Lizenzen

Die wichtigsten Lizenzen im Detail

GNU General Public License v2

GNU General Public License v3

Apache 2.0 License

Mozilla Public License

MIT License

BSD License

Unlizenzierte Software

Daten zur Lizenznutzung auf GitHub

Rechtsfolgen von Lizenzverstößen

Fragen

Quellen

Rechtliche Betrachtung von Open-Source-Lizenzen

- ▶ Open-Source-Lizenzen sind Lizenzverträge
- ▶ Regeln rechtliche Aspekte wie:
 - ▶ Nutzungsrechte
 - ▶ Distributionsrechte
 - ▶ Erlaubnis zur Modifikation
 - ▶ Voraussetzungen zur Distribution der modifizierten Version
- ▶ Enthalten bestimmte Bedingungen unter denen die Rechte ausgeübt werden dürfen
- ▶ Das Urheberrecht bzw. Eigentum der Software kann nicht durch eine Lizenz übertragen werden
- ▶ Private Nutzung kann nicht von einer Lizenz unterbunden werden

Übersicht

Wieso sind Lizenzen so wichtig?

Lizenztypen

Permissive Lizenzen

Copyleft Lizenzen

Einordnung von Lizenzen

Die wichtigsten Lizenzen im Detail

GNU General Public License v2

GNU General Public License v3

Apache 2.0 License

Mozilla Public License

MIT License

BSD License

Unlizenzierte Software

Daten zur Lizenznutzung auf GitHub

Rechtsfolgen von Lizenzverstößen

Fragen

Quellen

Lizenztypen

- ▶ Permissive
- ▶ Copyleft

Lizenztypen: Permissive Lizenzen

- ▶ haben einen freien und erlaubenden Charakter
- ▶ lassen Redistributionen unter anderen Lizenzen zu
- ▶ bestehen oft primär aus einem Haftungsausschluss, ohne nennenswerte weitere Vorgaben
- ▶ stellen den technischen Fortschritt über politische Debatten

Lizenztypen: Beispiele für Permissive Lizenzen

- ▶ BSD-2-Clause License
- ▶ BSD-3-Clause License
- ▶ MIT License
- ▶ Apache License 2.0

Lizenztypen: Copyleft Lizenzen

- ▶ bekannt für sog. virale Lizenzierung, verbieten Redistributionen unter anderen Lizenzen
- ▶ haben i.d.R. einen eher extremen / politischen Charakter (bspw. GPLv3)
- ▶ spiegeln Ideologie der Free-Software-Foundation wieder
- ▶ gemieden von proprietärer Software

Lizenztypen: Beispiele für Copyleft Lizenzen

Schwaches Copyleft

- ▶ GNU Lesser General Public License
- ▶ Mozilla Public License
- ▶ Eclipse Public License

Starkes Copyleft

- ▶ GNU General Public License
- ▶ GNU Affero General Public License

Übersicht

Wieso sind Lizenzen so wichtig?

Lizenztypen

Permissive Lizenzen

Copyleft Lizenzen

Einordnung von Lizenzen

Die wichtigsten Lizenzen im Detail

GNU General Public License v2

GNU General Public License v3

Apache 2.0 License

Mozilla Public License

MIT License

BSD License

Unlizenzierte Software

Daten zur Lizenznutzung auf GitHub

Rechtsfolgen von Lizenzverstößen

Fragen

Quellen

Einordnung von Lizenzen

// spektrum einfügen

Übersicht

Wieso sind Lizenzen so wichtig?

Lizenztypen

- Permissive Lizenzen

- Copyleft Lizenzen

Einordnung von Lizenzen

Die wichtigsten Lizenzen im Detail

- GNU General Public License v2

- GNU General Public License v3

- Apache 2.0 License

- Mozilla Public License

- MIT License

- BSD License

Unlizenzierte Software

Daten zur Lizenznutzung auf GitHub

Rechtsfolgen von Lizenzverstößen

Fragen

Quellen

MIT License

- ▶ die Lizenz muss bei Redistribution mit ausgeliefert werden
- ▶ enthält einen Haftungsausschluss

Apache License 2.0

Mozilla Public License

GNU General Public License v2

- ▶ die Lizenz muss bei Redistribution mit ausgeliefert werden
- ▶ alle signifikanten Änderungen müssen gekennzeichnet werden
- ▶ die Redistribution muss unter der gleichen Lizenz erfolgen
- ▶ sobald Binärdateien basierend auf einem Projekt unter GPLv2 ausgeliefert werden muss der Quellcode verfügbar gemacht werden

GNU General Public License v3

- Inkompatibel zur GPLv2

GNU Affero General Public License v3

- ▶ ist eine Erweiterung der GPLv3
- ▶ betrachtet speziell Netzwerkinteraktion mit Software auch als Auslöser für den Copyleft Effekt

Übersicht

Wieso sind Lizenzen so wichtig?

Lizenztypen

- Permissive Lizenzen

- Copyleft Lizenzen

Einordnung von Lizenzen

Die wichtigsten Lizenzen im Detail

- GNU General Public License v2

- GNU General Public License v3

- Apache 2.0 License

- Mozilla Public License

- MIT License

- BSD License

Unlizenzierte Software

Daten zur Lizenznutzung auf GitHub

Rechtsfolgen von Lizenzverstößen

Fragen

Quellen

Unlizenzierte Software

- ▶ Quellcode darf ohne explizite Erlaubnis des Urhebers nicht verwendet werden.

Übersicht

Wieso sind Lizenzen so wichtig?

Lizenztypen

- Permissive Lizenzen

- Copyleft Lizenzen

Einordnung von Lizenzen

Die wichtigsten Lizenzen im Detail

- GNU General Public License v2

- GNU General Public License v3

- Apache 2.0 License

- Mozilla Public License

- MIT License

- BSD License

Unlizenzierte Software

Daten zur Lizenznutzung auf GitHub

Rechtsfolgen von Lizenzverstößen

Fragen

Quellen

Daten zur Lizenznutzung auf GitHub: Verteilung

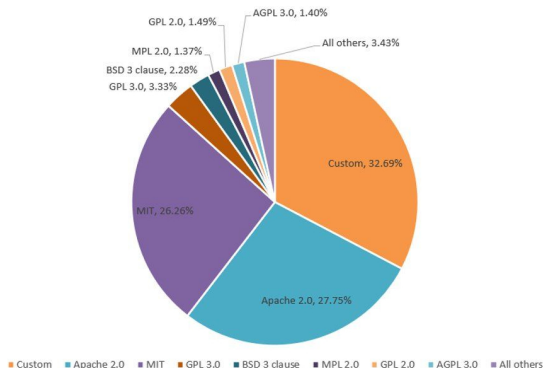


Abbildung: Lizenzverteilung auf GitHub (2018-2020)

Quelle: Solutionshub 2020

Daten zur Lizenznutzung auf GitHub: Trends

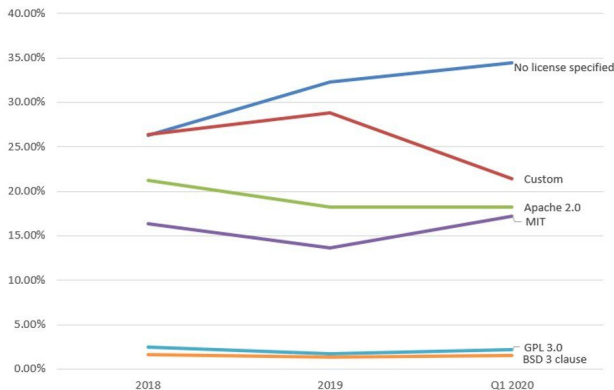


Abbildung: Trends der Lizenznutzung (2018-2020)

Quelle: Solutionshub 2020

Übersicht

Wieso sind Lizenzen so wichtig?

Lizenztypen

- Permissive Lizenzen

- Copyleft Lizenzen

Einordnung von Lizenzen

Die wichtigsten Lizenzen im Detail

- GNU General Public License v2

- GNU General Public License v3

- Apache 2.0 License

- Mozilla Public License

- MIT License

- BSD License

Unlizenzierte Software

Daten zur Lizenznutzung auf GitHub

Rechtsfolgen von Lizenzverstößen

Fragen

Quellen

Rechtsfolgen von Lizenzverstößen

Übersicht

Wieso sind Lizenzen so wichtig?

Lizenztypen

- Permissive Lizenzen

- Copyleft Lizenzen

Einordnung von Lizenzen

Die wichtigsten Lizenzen im Detail

- GNU General Public License v2

- GNU General Public License v3

- Apache 2.0 License

- Mozilla Public License

- MIT License

- BSD License

Unlizenzierte Software

Daten zur Lizenznutzung auf GitHub

Rechtsfolgen von Lizenzverstößen

Fragen

Quellen

Fragen

- ▶ Welche Faktoren müssen bei der Lizenzwahl beachtet werden?
- ▶ Wodurch zeichnet sich der Copyleft-Effekt aus?

Übersicht

Wieso sind Lizenzen so wichtig?

Lizenztypen

- Permissive Lizenzen

- Copyleft Lizenzen

Einordnung von Lizenzen

Die wichtigsten Lizenzen im Detail

- GNU General Public License v2

- GNU General Public License v3

- Apache 2.0 License

- Mozilla Public License

- MIT License

- BSD License

Unlizenzierte Software

Daten zur Lizenznutzung auf GitHub

Rechtsfolgen von Lizenzverstößen

Fragen

Quellen

Quellen