Lightweight Java Game Libary

(https://www.lwjgl.org/)

Hauptfeatures:

Low-Level: beinhaltet unter anderem OpenGL(Open Graphics Library), OpenCL(Open Computing Language), OpenAL(Open Audio Library)

APIs sind performant und Java-freundlich.

Liste aller Bestandteile:

Vulkan Bindings:

 Neue Grafik API, die großen Wert auf hohe Effizienz und Systemunabhängigkeit legt (Beispiele: Path of Exile, Hades)



OpenCL Bindings:

"OpenCL (englisch Open Computing Language) ist eine Schnittstelle für uneinheitliche Parallelrechner, die z. B. mit Haupt-, Grafik- oder digitalen Signalprozessoren ausgestattet sind. " (Wikipedia)

- Beispiele: (Photshop, GIMP)

OpenAL:

- API für multichannel 3D-Audio

OpenGL:

- 2D- und 3D- Graphics- Library
- Wird universell für Spieleentwicklung genutzt
- Industriestandard
- Hauptwerkzeug zum Erstellen visueller Elemente

Weitere Eigenschaften:

Dokumentation:

- eingebautes auto-complete und inline documentation
- ausführliche Dokumentation: (http://javadoc.lwjgl.org/)
- Wiki mit Guides zu den genannten Libraries sowie zur Konfiguration, Fehlerbehebung und Tutorials
- Blog mit der Dokumentation der aktuellen Releases und deren Änderungen

Cross-Platform:

-unterstützt Windows Linux und Mac

Community:

- -Forum: dürftige Aktivität, viele Fragen haben 0 Antworten, letzter Post vor einer Woche
- -Discord: sehr aktiv, ~250 Member, aktive Diskussionen in Text-Channels
- -Slack: ähnlich aktiv wie Discord

Ökosystem:

-stützt sich primär auf die Nutzung von Libraries wie OpenGL, tools, die nicht direkt mit dem Code zu tun haben nicht vorhanden

Für das Projekt geeignet?

- Simpel, aber mächtig
- Wenn man mit OpenGL vertraut ist, oder bereit ist, sich damit vertraut zu machen, dann Ja.
- Eher eine Möglichkeit für Programmierer als für Game-Designer.

Fazit:

- Gut geeignet für das Projekt, sofern man bereit ist OpenGL zu lernen und das ganze Spiel von Grund auf zu programmieren.