**SWOT-Analyse**

**Stärken (Strengths)**

* Automatisierte Log-Analyse spart Zeit und reduziert manuelle Fehler.
* Integriertes Bug-Tracking-System → zentrale Verwaltung von Fehlern.
* Einfache Bedienung durch GUI (WPF).
* Rollenbasierte Benutzerverwaltung (Admin, Entwickler, Tester).
* Exportfunktionen (CSV, PDF) und visuelle Statistiken.
* Lokale Datenbank (SQLite) → schnell, leichtgewichtig, keine Serverabhängigkeit.
* Verschlüsselte Datenbankdatei erhöht Sicherheit.

**Schwächen (Weaknesses)**

* Nur als Desktop-App verfügbar, keine Web- oder mobile Nutzung.
* Keine Anbindung an externe Systeme (z. B. Jira, GitLab, E-Mail).
* Erweiterte Features (Mustererkennung, Benachrichtigungssystem) fehlen.
* Eingeschränkte Kollaboration bei verteilten Teams (nur lokal).
* Abhängigkeit von Windows-Plattform (kein Linux/macOS-Support).

**Chancen (Opportunities)**

* Erweiterung um KI/Pattern-Matching für Fehlererkennung.
* Spätere Integration in bestehende Tools (Jira, GitLab, E-Mail).
* Möglichkeit zur Cloud-/Web-App-Erweiterung.
* Skalierung: Nutzung auch in größeren Projekten mit vielen Logs.
* Nützlich für Qualitätssicherung, Audits und automatisiertes Testing.

**Risiken (Threats)**

* Konkurrenz durch etablierte Systeme (z. B. Jira, Redmine, Splunk).
* Gefahr von Datenverlust bei lokaler Speicherung (ohne Backup/Cloud).
* Performanceprobleme bei extrem großen Logdateien.
* Akzeptanzproblem bei Teams, die bereits andere Tools nutzen.
* Technologische Abhängigkeit von .NET und Windows.

**Vergleichsmatrix (Soll / Haben)**

| **Kriterium** | **Soll (Anforderung)** | **Haben (Umsetzung)** | **Bewertung** |
| --- | --- | --- | --- |
| Logdateien einlesen | .log, .txt | ✔ Implementiert | Erfüllt |
| Filterfunktionen | Datum, Severity, Quelle | ✔ Implementiert | Erfüllt |
| Statistik | Fehler/Warnungen/Infos, Diagramme | ✔ Implementiert | Erfüllt |
| Export | CSV + PDF | ✔ Implementiert | Erfüllt |
| Ticketverwaltung | Erstellen, Bearbeiten, Status, Priorität | ✔ Implementiert | Erfüllt |
| Ticket-Zuweisung | An Entwickler | ✔ Implementiert | Erfüllt |
| Benutzerverwaltung | Rollen: Admin, Entwickler, Tester | ✔ Implementiert | Erfüllt |
| Erweiterte Analyse | Mustererkennung häufiger Fehler | ✖ Nicht umgesetzt | Offen |
| Benachrichtigungen | E-Mail bei neuen Tickets | ✖ Nicht umgesetzt | Offen |
| Plattform | Windows 10/11 Desktop-App | ✔ Implementiert | Erfüllt |