

表 1: ソースコードから抽出するメトリクス

メトリクス名	説明
関数・メソッドの行数の平均	コード中の関数・メソッドに含まれる物理的コード行数の平均値
関数・メソッドの空白行数の平均	コード中の関数・メソッドに含まれる空白行数の平均値
関数・メソッドのコード行数の平均	コード中の関数・メソッドに含まれる論理的コード行数の平均値
関数・メソッドコメント行数の平均	コード中の関数・メソッドに含まれるコメント行数の平均値
クラス数	コードに含まれるクラスの総和
クラスメソッド数	コードに含まれるクラスメソッドの総和
クラス変数の数	コードに含まれるクラス変数の総和
関数の数	コードに含まれる関数の総和
インスタンスメソッド数	コードに含まれるインスタンスメソッドの総和
インスタンス変数の数	コードに含まれるインスタンス
ローカルメソッド数	コードに含まれるローカルメソッドの総和
ローカルデフォルトメソッド数	コードに含まれるローカルデフォルトメソッドの総和
private メソッド数	コードに含まれる private メソッドの総和
protected メソッド数	コードに含まれる protected メソッドの総和
public メソッド数	コードに含まれる public メソッドの総和
行数	コードに含まれる物理的コード行数の総和
空白行数	コードに含まれる空白行数の総和
コード行数	コードに含まれる論理的行数の総和
宣言コード行数	コードに含まれる宣言部の論理的行数の総和
実行可能コード行数	コードに含まれる実行部の論理的行数の総和
コメント行数	コードに含まれるコメント行数の総和
セミコロン数	コードに含まれるセミコロンの総和
宣言・実行可能ステートメント数	コードに含まれるステートメント数の総和
宣言ステートメント行数	コードに含まれる宣言部のステートメント数の総和
実行可能ステートメント数	コードに含まれる実行部のステートメント数の総和

前ページからの続き

メトリクス名	説明
関数・メソッドの Cyclomatic 複雑度の平均	Cyclomatic 複雑度の関数・メソッド単位での平均値
関数・メソッドの Modified Cyclomatic 複雑度の平均	Modified Cyclomatic 複雑度の関数・メソッド単位での平均値
関数・メソッドの Strict Cyclomatic 複雑度の平均	Strict Cyclomatic 複雑度の関数・メソッド単位での平均値
関数・メソッドの Essential Cyclomatic 複雑度の平均	Essential Cyclomatic 複雑度の関数・メソッド単位での平均値
Cyclomatic 複雑度の最大値	Cyclomatic 複雑度の最大値
Modified Cyclomatic 複雑度の最大値	Modified Cyclomatic 複雑度の最大値
Strict Cyclomatic 複雑度の最大値	Strict Cyclomatic 複雑度の最大値
Essential Cyclomatic 複雑度の最大値	Essential Cyclomatic 複雑度の最大値
制御構造の最大ネストレベル値	コード中のネストレベル値の最大値
コード行に占めるコメント行の割合	$[\text{コメント行数}] / [\text{コード行数}]$
Cyclomatic 複雑度の総和	Cyclomatic 複雑度の総和
Modified Cyclomatic 複雑度の総和	Modified Cyclomatic 複雑度の総和
Strict Cyclomatic 複雑度の総和	Strict Cyclomatic 複雑度の総和
Essential Cyclomatic 複雑度の総和	Essential Cyclomatic 複雑度の総和

表 2: ソースコードの変更履歴から抽出するメトリクス

メトリクス名	説明
コミッタ数	ソースコードを書き換えることのできる権限を持つ開発者の数
新しいコミッタ数	コミットを行った開発者のうち、これまで一度もコミット経験がない開発者の数
コードオーナーがコミットしている割合	全コミットにおけるコードオーナー（最もコミット回数が多い開発者）によるコミットの割合
総コミット回数	コミットが行われた件数
行数を追加したコミット回数	行数を追加（削除をしてもカウント）したコミット回数
行数を削除したコミット回数	行数を削除（追加をしてもカウント）したコミット回数
新しいコミッタがコミットした回数	新しいコミッタ（コミットを行った開発者のうち、これまで一度もコミット経験がない開発者）がコミットした回数
新しいコミッタが行数を追加したコミット回数	新しいコミッタが行数を追加（削除をしてもカウント）したコミット回数
新しいコミッタが行数を削除したコミット回数	新しいコミッタが行数を削除（追加をしてもカウント）したコミット回数
コードオーナーのコミット回数	コードオーナー（最もコミット回数が多い開発者）がコミットを行った回数
コードオーナーが行数を追加したコミット回数	コードオーナーが行数を追加（削除をしてもカウント）したコミット回数
コードオーナーが行数を削除したコミット回数	コードオーナーが行数を削除（追加をしてもカウント）したコミット回数
変更したファイル数	ある期間内に行われたコミットにおける変更が加えられたファイル数の総和
追加した行数	追加された行数の総和
削除した行数	削除された行数の総和
新しいコミッタが変更したファイル数	新しいコミッタ（コミットを行った開発者のうち、これまで一度もコミット経験がない開発者）が変更が加えたファイル数の総和
新しいコミッタが追加した行数	新しいコミッタによって追加された行数の総和
新しいコミッタが削除した行数	新しいコミッタによって削除された行数の総和

前ページからの続き

メトリクス名	説明
コードオーナーが変更したファイル数	コードオーナー（最もコミット回数が多い開発者）によって変更されたファイル数の総和
コードオーナーが追加した行数	コードオーナーによって追加された行数の総和
コードオーナーが削除した行数	コードオーナーによって削除された行数の総和
1 コミットに対する変更したファイル数	変更したファイル数をコミット回数で割った値
コミットコメントの文字数	コミットを行う際に付け加えられる記述部の平均文字数
新しいコミットによるコミットコメントの文字数	新しいコミットによって記述されたコミットコメントの平均文字数
コードオーナーによるコミットコメントの文字数	コードオーナーによって記述されたコミットコメントの平均文字数

表 3: 不具合修正履歴から抽出するメトリクス

メトリクス名	説明
不具合管理に関わった人数	不具合の報告・修正・割当・情報の変更，および不具合に関する議論のいずれかを行った開発者の数
不具合を報告した人数	ある期間に不具合の報告を行った開発者の数
不具合を割当てた人数	不具合の担当者（Assignee）の変更を行った開発者の数
不具合を修正した人数	不具合の状態を Fixed に変更した開発者の数
不具合について議論をした人数	不具合管理システム内でコメントを投稿している開発者の数
不具合の情報を変更した人数	不具合管理システムの変更履歴ページを基に，不具合の情報（Status, Summary, Assignee など）の変更を行った開発者の数
新しく不具合管理に関わった人数	不具合の報告・修正・割当・情報の変更，および不具合に関する議論のいずれかを行った開発者のうち，これまで一度も行っていなかった開発者の数
新しく不具合を報告した人数	不具合の報告を行った開発者のうち，これまで一度も報告を行っていなかった開発者の数
新しく不具合を割当てた人数	不具合の担当者（Assignee）の変更を行った開発者のうち，これまで一度も担当者の変更を行っていなかった開発者の数
新しく不具合を修正した人数	不具合の状態を Fixed に変更した開発者のうち，これまで一度も不具合の修正を行っていなかった開発者の数
新しく不具合について議論をした人数	不具合管理システム内でコメントを投稿している開発者のうち，これまで一度もコメントを投稿していなかった開発者の数
新しく不具合の情報を変更した人数	不具合の情報（Status, Summary, Assignee など）の変更を行った開発者のうち，これまで一度も不具合情報の変更を行っていなかった開発者の数
不具合管理に関係があった件数	不具合の報告・修正・割当・情報の変更，および不具合に関する議論のいずれかが行われた件数
不具合が報告された件数	ある期間に不具合の報告が行われた件数
不具合の割当てが発生した件数	不具合の担当者（Assignee）の変更が行われた件数
不具合の情報が変更された件数	不具合管理システムの変更履歴ページを基に，不具合の情報（Status, Summary, Assignee など）の変更が行われた件数
Resolved になった不具合件数	解決された不具合の件数
Verified になった不具合件数	解決された不具合の検証が行われた件数

前ページからの続き

メトリクス名	説明
Fixed になった不具合件数	不具合の修正された件数
Invalid になった不具合件数	不具合ではないと判断された件数
Wontfix になった不具合件数	機能性の低下等の理由により、不具合の修正が見送られた件数
Duplicate になった不具合件数	同一の不具合がすでに報告されていると判断された件数
WorksForMe になった不具合件数	不具合を再現できないため、不具合の修正を行わないと判断された件数
再発した不具合件数	一度修正されたと判断された不具合が、再度不具合として判断された件数
再発した回数	一度修正されたと判断された不具合が、再度不具合として判断された回数
再発した割合	再発した不具合件数を修正した不具合件数で割った値
再割当が発生した不具合件数	一度割当てられていた（担当者が決定されていた）不具合が、違う担当者に割当てられた件数
再割当が発生した回数	一度割当てられていた（担当者が決定されていた）不具合が、違う担当者に割当てられた回数
再割当が発生した割合	再割当が発生した件数を割当てた件数で割った値
優先度が1である不具合件数	優先度（Priority）が高い不具合件数
優先度が2である不具合件数	優先度（Priority）がやや高い不具合件数
優先度が3である不具合件数	優先度（Priority）が普通の不具合件数
優先度が4である不具合件数	優先度（Priority）がやや低い不具合件数
優先度が5である不具合件数	優先度（Priority）が低い不具合件数
重要度が Blocker である不具合件数	かなり重要度が高い不具合の件数
重要度が Critical である不具合件数	重要度が高い不具合の件数
重要度が Major である不具合件数	重要度がやや高い不具合の件数

前ページからの続き

メトリクス名	説明
重要度が Normal である不具合件数	重要度が普通の不具合の件数
重要度が Minor である不具合件数	重要度がやや低い不具合の件数
重要度が Trivial である不具合件数	重要度が低い不具合の件数
重要度が Enhancement である件数	不具合の報告ではなく、機能要求などを報告している件数
不具合 1 件あたりの CCList の数	不具合 1 件あたりのメーリングリストに登録している数
不具合 1 件あたりのコメントの数	不具合管理システムでコメントを行っている件数を不具合の件数で割った値
不具合 1 件あたりの説明文の文字数	不具合の情報が記述されている部分（ description ）の不具合 1 件あたりの文字数
コメント 1 件あたりの文字数	コメント 1 件あたりの本文の文字数
不具合割当時間	不具合が報告されてから割当てられるまでの時間の中央値
不具合修正時間	不具合が割当てられてから修正されるまでの時間の中央値
不具合修正総時間	不具合が報告されてから修正されるまでの時間の中央値

表 4: News Formus から抽出するメトリクス

メトリクス名	説明
総投稿数	ある期間に News Forums に投稿された総件数
総スレッド数	投稿されたスレッド（ある投稿に対する返信ではない投稿）の件数
リプライのないスレッド数	1 件のリプライ（返信）もないスレッドの件数
リプライが存在するスレッド数	1 件以上のリプライ（返信）があるスレッドの件数
新しい参加者によるスレッド数	新しい参加者（これまで一度も投稿していなかった開発者）が投稿したスレッドの件数
総リプライ数	リプライ（返信）の総投稿数
新しい参加者に対して行われているリプライ数	新しい参加者の投稿（スレッド・リプライは問わない）に対して行われているリプライの件数
1 スレッドに対するリプライ数	リプライ件数をスレッド件数で割った値
投稿者数	ある期間に投稿したすべての投稿者数
メール 1 件に対する投稿者数	投稿者数をスレッド件数で割った値
新しい投稿者数	新しい投稿者（これまで一度も投稿していなかった開発者）の数
ドメイン数	ドメイン（メールアドレスの@以下）の総数
最多ドメインが全体に占める割合	最多ドメインの数を総ドメイン数で割った値
平均文字数	本文の平均文字数
平均行数	本文の平均行数
スレッドの平均文字数	スレッドの本文の平均文字数
スレッドの平均行数	スレッドの本文の平均行数
リプライの平均文字数	リプライの本文の平均文字数
リプライの平均行数	リプライの本文の平均行数
リプライされるまでの時間	ある投稿（スレッド・リプライを問わない）に対するリプライが行われるまでの時間の中央値