Framework ini dibangun di atas bahasa C sebagai C-extension. Sehingga tidak heran jika Peformance nya jauh di atas framework-framework lain. C-extension sendiri merupakan Ekstensi buat engine PHP-nya, Semisal framework lain punya banyak file yang di-load buat dasar sistem si framework tersebut, Di sisi lain Phalcon ini di-loadnya barengan sama engine PHP-nya sehingga menjadi Sangat efektif loadtime-nya karena library-nya udah tersimpan di memori. Atau dengan kata lain, Framework Phalcon ini berperan seperti script built-in yang siap dipakai tanpa include di webserver .